

1. 下列是 Javascript 某一個邏輯變數的值，何者為 true？

- 4.** 有一 JavaScript 程式碼片段如下：

請問上面的迴圈會跑幾次？

- 5.** 有一 JavaScript 程式碼片段如下：

請問上面的迴圈共跑了幾次？

- (1) 3 (2) 4
(3) 5 (4) 0

習題

- 6.** 有一 JavaScript 程式碼片段如下：

```
<script>
    a = 3;
    b = 0;
    while(--a)
        ++b;
</script>
```

請問上述程式碼執行後，b 的值為何？

- [illegible]

7. 有一 JavaScript 程式碼片段如下：

```
script>
a = 1;
b = 2;
c = 3;
if ((a++ == 2) && (b-- == 1))
    c = 0;
</script>
```

請問上述程式碼執行後，a, b, c 的值各為何？

- (1) $a = 2, b = 2, c = 3$
- (2) $a = 1, b = 2, c = 0$
- (3) $a = 2, b = 1, c = 0$
- (4) $a = 2, b = 1, c = 3$

8. 有一 JavaScript 程式碼片段如下：

```
<script>
abc = 1;
switch(abc){
    case 0: abc = 3;
    case 1: abc--;
    case 2: abc += 2;
}
</script>
```

請問上述程式碼執行後，abc 的值為何？

- (1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 3

簡答題

1. 請問在用戶端的 JavaScript 中，for-in loop 的功能為何？請舉一個實際的範例。
2. 請寫一段用戶端的 JavaScript，達成下列功能：
 - a. 建立一個使用者自訂的物件 student，具有三個性質 name、age、phone，對應的值分別是 "Timmy"、25、"575-1114"。
 - b. 使用 for-in loop 來印出這個物件的所有性質以及對應的值。

程式題

請使用本章所學到的 JavaScript 程式技巧來完成下列作業：

1. (*) **檢查整數**：請寫一個網頁，包含一個連結「檢查整數」，具有下列功能：

- 當你按下此連結時，會跳出一個提示視窗，要求你輸入一個正整數。
- 按下確定後，會再跳出一個警告視窗，告訴你輸入的數字是否真的是正整數。

（提示：可用 JavaScript 的函數 `parseInt()`，其功能為吃一個字串，傳回一個轉換出來的整數。）

2. (*) **檢查奇數或偶數**：請寫一個網頁，包含一個連結「檢查奇數或偶數」，具有下列功能：

- 當你按下此連結時，會跳出一個提示視窗，要求你輸入一個正整數。
- 按下確定後，會再跳出一個警告視窗，告訴你輸入的數字是奇數還是偶數，或根本不是一個有效的數值。

（提示：可用 JavaScript 的函數 `parseInt()`，其功能為吃一個字串，傳回一個轉換出來的整數。）

3. (*) **體重檢查**：請寫一個網頁，包含一個連結「體重檢查」，具有下列功能：

- 當你按下此連結時，會連續跳出兩個提示視窗，分別要求你輸入身高（公分）和體重（公斤）。
- 此程式會先計算標準體重（身高減掉 110），再比較標準體重和實際體重，根據情況回傳下列三類訊息之一於一個警告視窗：
 - 您的標準體重是 xx，實際體重是 yy，您已經超重 zz 公斤了！
 - 您的標準體重是 xx，實際體重是 yy，您可以再增胖 zz 公斤喔！
 - 您的標準體重是 xx，實際體重是 yy，您真是標準魔鬼身材啊！

4. (*) 產生數值列表：請寫一個網頁，利用 JavaScript 產生下列的數值列表：

x	x^2	x^3	x^4
---	-----	-----	-----

5. (*) 產生九九乘法表：請寫一個網頁，利用 JavaScript 的迴圈控制來產生九九乘法表。
6. (*) 產生費氏數列列表：請寫一個網頁，利用 JavaScript 的迴圈控制來產生費氏數列 $f(n)$ ，其遞迴關係式如下：

$$f(n+2) = f(n+1) + f(n), n \geq 0$$

其中 $f(0)=1, f(1)=1$ 。產生的列表可列出 $f(0)$ 到 $f(30)$ 的值，範例如下：

n	f(n)
0	1
1	1
2	2
3	3
4	5
5	8
.	.
.	.
.	.

7. (**) 列出表單和表單控制項的所有性質：以下是一個簡單的表單：

名字：

請寫一個網頁，除了包含此表單外，同時使用 for-in loop，在表單下方列出下列性質：

- 此表單的所有性質。
- 此表單之控制項 myname（文字欄位）的所有性質。

（提示：如果一個文件只有包含一個表單，那麼此表單物件可用 `document.forms[0]` 來表示。）