

➤ CH - 5.3.2 測試數據

練習卷 #33

參考以下偽代碼。

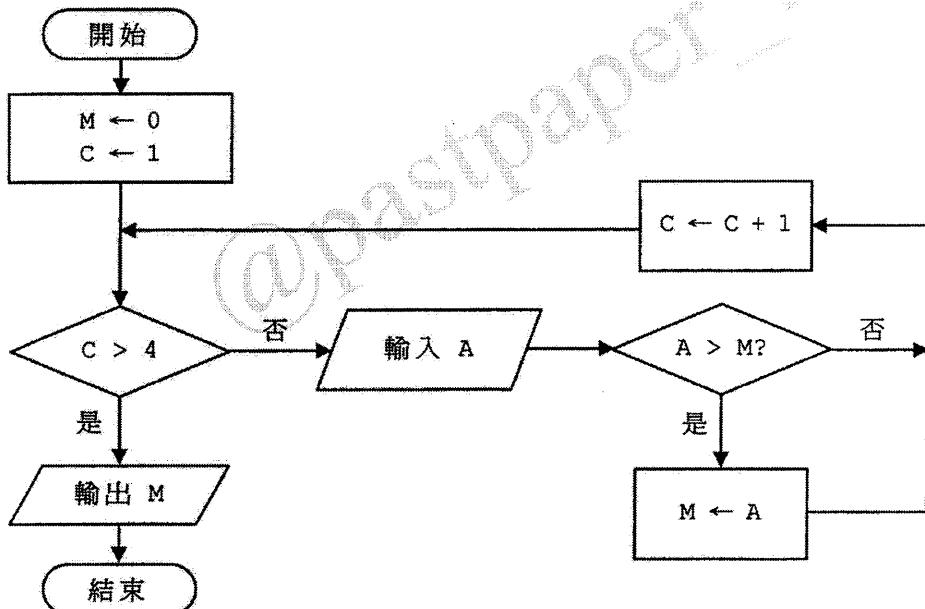
```
S ← 1  
輸入 A  
當 (S < 10) 執行  
    S ← S + A
```

下列哪類輸入數值會防止出現無限循環？

- A. 任何整數
- B. 負數
- C. 零值
- D. 正數

2013 #35

下列流程圖展示一算法，其目的是輸出四個輸入數目中的最大數值。



這個算法在下列其中一組數字不能產生正確結果。這是哪一組數字？

- A. 0, 0, 0, 0
- B. -8, 7, 6, -3
- C. -2, -5, -4, -6
- D. 0, -1, -5, -9

2015 #29

下列偽代碼代表了部分算法。

```
如果 (AGE > 6) 與 (AGE < 12)
    則 輸出 AGE
```

下列哪個測試數據集是最合適的？

- A. 3 6 10 12 40
- B. 4 5 6 8 11
- C. 6 8 9 10 12
- D. 7 9 11 12 13

2018 #31

細看以下算法：

```
輸入 N
如果 N < -6
    則 Y ← Y + 2
    否則 如果 N > 9
        則 Y ← Y - 2
        否則 Y ← Y × 2
```

下列哪組輸入數據最適合用作測試此算法？

- A. -6, 0, 9
- B. -2, 0, 1, 2
- C. -20, -6, 0, 9, 15
- D. -20, -10, 0, 1, 10, 20

2019 #28

測試下列算法段的邊際個案是什麼？

```
輸入 A  
如果 A > 5  
    則   B ← 10  
    否則 B ← 20  
輸出 A, B
```

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 10
- (4) 20

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (3) 和 (4)
- C. 只有 (2)、(3) 和 (4)
- D. (1), (2), (3) 和 (4)

2020 #34

某銀行更新了自動櫃員機系統對現金提取的新限制如下：

- 可提供 \$100、\$500 和 \$1000 鈔票
- 最低提取金額 = \$200
- 最高提取金額 = \$10,000

為此系統更新，應使用下列哪組提取金額作為測試數據？

- A. 50, 500, 7 000, 8 000, 9 000, 10 000
- B. 100, 200, 300, 500, 1 000, 30 000
- C. 100, 200, 600, 950, 10 000, 11 000
- D. 100, 1 000, 15 000, 20 000, 25 000, 30 000

2022 #34

為甚麼要預備合適的測試數據？

- (1) 偵測算法中的錯誤
 - (2) 測試是否能夠處理異常的輸入數據
 - (3) 驗證特定輸入數據的預期結果
- A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)

2023 #6

考慮以下用以檢查普通學校考試成績的偽代碼：

```
如果 (MARKS >= 50) 則  
    輸出 'PASS'  
否則  
    輸出 'FAIL'
```

下列哪組測試值是恰當的？

- | | | | |
|----|-----|----|----|
| A. | -10 | 30 | 40 |
| B. | 10 | 25 | 45 |
| C. | 100 | 99 | 98 |
| D. | 99 | 0 | 50 |