

等 別：四等考試
類 科：資訊處理
科 目：程式設計概要
考試時間：1 小時 30 分

座號： _____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請以程式語言之邏輯判斷以下五種情況為真或假 (TRUE/FALSE) (若已知 $a=3$, $b=4$, $c=2$, $d=0$) : (每小題 5 分, 共 25 分)

- (一) `'9' >= '0'`
- (二) `! d || (b + c > a - c)`
- (三) `a > b || b > c && a == b`
- (四) `! (c < a && a != b)`
- (五) `(a + b) != 5 || c > 3`

二、請詳述 C 語言程式中 `fprintf` 與 `fwrite` 的差別，同時舉例並說明其正確用法。
(25 分)

三、請撰寫一段程式用以執行計算一組數據之 mean (平均值)、median (中間值) 與 mode (模數) 並顯示計算之結果，不限程式語言。(25 分)

四、下列以 C 語言撰寫之程式段原是可以執行的，請找出所有語法錯誤之處，更正之，並列出執行結果：(25 分)

```
int i, j = 2;
i = ( j = 3 ) && 1;
printf("%d %d\n", i, j)
i = -1 || ( j = 5);
printf("%d %d\n", i, j)
i = 0 || ( j = 5);
printf("%d %d\n", i, j)
```