

1. 請 (a) 舉出兩項常見的輸入設備，(b) 舉出兩項常見的輸出設備 (10%)
  
2. 請問
  - (a) 有一數字用 10 進位法表示為 169，該數字用 2 進位法應如何表示？ (8%)
  - (b) 有一數字用 8 進位法表示為 235，該數字用 10 進位法應如何表示？ (7%)
  
3. 123.456.83.38，software.com.tw.jp 依網路位址 (ip) 的命名法則都是不合法的位址，請說明為什麼？ (10%)
  
4. 在網路探險家 (internet explorer) 或網景瀏覽器 (netscape) 的設定中都有代理伺服器 (或稱 proxy 伺服器，proxy server) 的選項，請簡單說明代理伺服器的功能及其作用原理 (15%)
  
5. 依據下表，請撰寫一個完整的程式能夠依照各人的薪資所得來計算所需繳交所得稅的稅額 (不限定程式語言)。(25 分)

薪資所得		稅率
NT\$ 0.0 元	至 NT\$ 400,000 元	0%
NT\$ 400,000 元	至 NT\$ 1,000,000 元	10%
NT\$ 1,000,001 元	至 NT\$ 3,000,000 元	20%
NT\$ 3,000,001 元	以上	30%

6. 請寫出在下列程式執行完畢後變數 A、B、C、D、E、F 和 G 等變數的最後結果。(25%)

```
PROGRAM Test
IMPLICIT NONE
REAL, PARAMETER :: A = 4.0
REAL :: B = 3.0, C = 2.0, D
INTEGER :: E = 3, F = 1
LOGICAL :: G = .TRUE.
E = E**E
F = 36+F*3
D = (C-B)**4.0
IF (D == A .OR. G) THEN
    E = E * 5
    IF (E < 100) THEN
        G = .TRUE.
        C = C*(A+B)-2.0
    ELSE
        G = .FALSE.
        E = C
        C = C*(A+B)+2
    END IF
ELSE
    E = E * 4
    G = .TRUE.
    B = C + 3.0
    C = B**C - 3.0
END IF
C = C + 4.0
E = E + F * 4
STOP
END PROGRAM Test
```