

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：74340 全一頁

等 別：四等關務人員考試

類(科)別：資訊處理

科 目：程式語言概要

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、請撰寫程式。

設整數陣列 INTDATA[M][N]已存值，請分別撰寫函數 (Function) 之副程式如下述，並寫一主程式呼叫該函數，計算其值且列印出。

(一)函數 POSF 為找 INTDATA 中的正值之項數，將此值存入 NPOS 並列印出。(12 分)

(二)函數 EVENF 為找 INTDATA 中的偶數之項數，將此值存入 NEVEN 並列印出。(13 分)

二、請說明下列程式片段各個 Statement 執行幾次？及執行後 N1, N2, N, M, NSUM 值各為何？(25 分)

```
INT NSUM, N1, N2, I, J, M, N;
```

```
M=10;
```

```
N=20;
```

```
NSUM=0;
```

```
N1=0;
```

```
FOR I=1 TO N
```

```
{ N1=N1+1;
```

```
  N2=0;
```

```
  FOR J=1 TO M
```

```
    { N2=N2+1;
```

```
      NSUM=NSUM+1;
```

```
    }
```

```
  }
```

三、請逐步完成下列的程式設計：

(一)試設計一父類別 ClassA 內含兩個 public 整數資料成員 numA 與 numB。(8 分)

(二)設計一子類別 ClassB，繼承自 ClassA 類別，並加入 set_num()函數，用來設定從父類別繼承而來的成員 numA 與 numB，與 show()函數，用來顯示 numA 與 numB 的值。(8 分)

(三)在主程式 main()裡宣告 ClassB 類別的變數 bdata，利用 set_num()函數將 numA 設值為 55，numB 設值為 88，再以 show()印出成員之值。(9 分)

四、(一)試就下列各小題說明 computer 如何儲存值，並畫出其 format。(12 分)

1. 整數 2 bytes 正值

2. 整數 2 bytes 負數

3. 浮點數 4 bytes 正值

4. 浮點數 4 bytes 負數

(二)何謂例外 (Exception)？為何需要例外的處理 (Exception Handling)？(8 分)

(三)說明程式語言中識別字及關鍵字。(5 分)