

98年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：43360 全一張  
(正面)

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、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)解譯程式 (interpreter)
- (二)連結編輯程式 (linkage editor)
- (三)系統呼叫 (system calls)
- (四)物件類別 (the Object class) ( 注意：Object 的‘O’為大寫)

二、設計一 C 語言程式：

- (一)執行時提示使用者輸入一大於 1 之正整數 X。(5 分)
  - (二)判斷 X 是否為質數 (prime number)。(10 分)
  - (三)若 X 為質數，則輸出“X is a prime number.”，否則輸出“X is not a prime number.”。(5 分)
- (註：質數的定義為除了 1 及本身外，無其他因數)

三、(一)試分別說明 JAVA 類別中 private、public 及 protected 成員 (member) 之存取規則。(10 分)

- (二)攝氏溫度 (Celsius) 零度等於華氏溫度 (Fahrenheit) 32 度，攝氏刻度 1 度等於華氏 1.8 度。以 C 語言設計函式 CelsiustoFahrenheit()將輸入之攝氏溫度轉換為華氏溫度傳回。(10 分)

```
float CelsiustoFahrenheit(int tc)
{
...
}
```

四、請寫出下列 HTML 語法：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)文字對齊 (左、中、右)
- (二)加入內部超連結
- (三)啟動電子郵件程式以編輯郵件
- (四)設定背景顏色

(請接背面)

等 別：四等考試  
類 科：資訊處理  
科 目：程式設計概要

五、試說明下列 C 語言函式的功用：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)設函式的輸入值皆為正整數

```
int xyz(int a, int b) {  
    while (a != b) {  
        if (a > b)  
            a = a - b;  
        else  
            b = b - a;}  
    return a;}  

```

(二)設函式的輸入值為正整數

```
int xyz(int a) {  
    if ( a == 1)  
        return a;  
    else  
        return (a + xyz(a - 1));}  

```

(三)設函式的輸入值皆為正整數

```
int xyz(int a, int b) {  
    return (a > b ? a - b : b - a );}  

```

(四)設函式的輸入值為正整數

```
long xyz(int x) {  
    long f1 = 0, f2 = 1, f3 = 2, f4;  
    if ((x == 0) || (x == 1)) return x;  
    while (f3 <= x){  
        f4 = f1 + f2;  
        f1 = f2;  
        f2 = f4;  
        f3++;}  
    return f4; }  

```