

99年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41740 全一頁

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、給定一個整數陣列 $a[10]$ 及整數 x ，請寫一個程式能算出陣列中比 x 大的數字之總數，並印出。(30 分)

二、請寫一個計算第 n 個費氏數 (Fibonacci number) 的遞迴程式 (recursive function)。
註： $Fib(0) = 0, Fib(1) = 1, \dots, Fib(n) = Fib(n-1) + Fib(n-2)$ 。(40 分)

三、下列三個 C 程式片段中，請指出在執行各個片段後，變數 x 及 y 的值各是多少。(30 分)

(一) `int x=15, y=23;`
`x ^= y ^= x ^= y;`

(二) `int x=15, y=23, temp=0;`
`temp = x;`
`x = y;`
`y = temp;`

(三) `int x=15, y=23, temp=0;`
`x = temp;`
`y = x;`
`temp = y;`