

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

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。

(三)本科目除專門名詞、數理公式或程式外，應使用本國文字作答。

一、請說明下列物件導向程式設計的概念：

(一)列出物件導向程式設計的四個核心特性。(5 分)

(二)列出類別 (Class) 與物件 (Object) 之間的差異。(10 分)

(三)請說明相較於結構化程式設計，使用物件導向程式設計的優點。(10 分)

二、請撰寫下列兩個遞迴函式 **findMin()** 及 **findMax()**，分別找出給定的數列中最小及最大數。(25 分)

```
# Minimum Function
def findMin(arr, n):
    ...

# Maximum Function
def findMax(arr, n):
    ...

# Main Program
arr = [12, 1, 1234, 45, 67, 1]
n = len(arr)
print ("Minimum element of array:", findMin(arr, n))
print ("Maximum element of array:", findMax(arr, n))
```

三、(一)請說明如何以一個單層迴圈找出下列 numbers 數列內的第二大數字。
(10 分)

(二)請說明此問題需處理的特殊狀況。(5 分)

(三)請以 Python 語法寫一個單層 while 迴圈，找出下列 numbers 數串內的第二大數字。(10 分)

```
numbers = [41, 134, 24, 189, ..., 127]    # 假設已經有多個數值
```

四、下列 HTML 程式有一些錯誤，請列出錯誤的行號並更正成正確的語法。
(25 分)

```
(a)  <!DOCTYPE html>
(b)  <html>
(c)  <head>
(d)      <title>Test Page
(e)  </head>
(f)  <body>
(g)      <h1>Welcome to this Info Page</h2>
(h)      <p>This should be <b>bold text.<p>
(i)      <a href="www.more.com">More Examples</a>
(j)      
(k)      <ul>
(l)          <li>Item 1
(m)          <li>Item 2
(n)          <li>Item 3
(o)      </ul>
(p)      <form action="submit.php" method="post">
(q)          Name: <input type="text" name="go">
(r)          <input type="submit" value="Submit">
(s)      </form>
(t)  </body>
(u)  </html>
```