

九十二年度各農田水利會新進職員合統一甄試試題

應試類科：電腦人員

科目：程式設計概要

- (1) BASIC (Visual Basic, VB)
C, C++, JAVA
COBOL
FORTRAN
PASCAL
LISP, Prolog, Ada, Algol, APL, Modular2, Smalltalk,
- (2) 認識問題(分析、瞭解問題)
演算法則設計(設計解題方法)
編寫程式(程式碼編撰)
執行及測試程式
檢查結果
- (3) CGI 是一種 在 Web 環境中用來連結不同應用的標準界面程式，它通常是介於客戶端 (Client) 與伺服器 (Server)間，使得客戶端得以透過它存取伺服器資料庫中的資料。
- (4) 120
- (5) 42
- (6)

```
INPUT S
IF S >= A THEN
  PRINT A
ELSE
  IF S >= B THEN
    PRINT B
  ELSE
    PRINT C
  ENDIF
ENDIF
```
- (7) 傳值呼叫：主程式呼叫副程式時，將主程式之參數串列之值 (Value)，傳給對應副程式的參數串列；副程式執行時，作業系統分派額外的記憶體位置給副程式的參數串列，這些位置以主程式傳來的對應參數串列為起始值；副程式執行完畢後，主程式參數串列值不變。
傳址呼叫：主程式呼叫副程式時，將主程式之參數位址傳給副程式之對應參數；副程式執行時，主程式之參數和對應的副程式之參數佔用相同的記憶體位置，副程式執行後，主程式參數串列的值可能被改變。
值址呼叫的資訊定值較早；因為其主副程式之對應參數佔用相同的記憶體位置。
- (8)
 - 簡單：JAVA 保留 C++ 基本功能，二者語法相似，但是更容易學習。
 - 個體導向。
 - 直譯語言：Java 原始碼需經編譯轉換成一種中間碼，稱為 ByteCode，需要一個 Java 直譯器來執行。
 - 跨平台：ByteCode 可經由網路傳送至任何其它具有 Java 直譯器的機器來執行，不需要重新編譯。
 - 垃圾收集：內建 Garbage Collector，會自動回收不再使用的記憶體。
 - 強固性：具備例外處理能力，對程式本身可能發生的錯誤能作有效的控制。它會檢查一筆記憶體的存取，保證存取的合法性，不會破壞電腦系統。
 - 沒有提供指標運算。