

臺灣省各級農會第 19 次新進及升等人員統一考試試題、解答

科目： 程式設計

類別： 新進九職等以下

一、選擇題

- (B) 1、一個程式在執行過程中，需要和其他程式分享電腦資源，稱為
(A) 批次處理 (B) 多程式規劃 (C) 主從模式 (D) 物件導向程式設計
- (C) 2、連結器(linker)會產生
(A) 目的碼 (B) 輸入串流 (C) 可執行檔 (D) 預處理指令
- (B) 3、下列 C 語言指令之輸出結果為：`n=5; printf("%d", n++);`
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- (A) 4、C 語言程式的一行敘述如果是以#開頭，則該行敘述將在何時被處理？
(A) 預處理時間 (B) 編譯時間 (C) 執行時間 (D) 後處理時間
- (D) 5、下列何者是 C 語言的單一選擇敘述？
(A) switch (B) when (C) if ... else (D) if
- (D) 6、下列程式將列印多少次的“Hello!”？
`k=1; while (k<=10) printf(“Hello!”);`
(A) 0 (B) 9 (C) 10 (D) 無窮多次
- (B) 7、在 C 語言中，當執行一個迴圈敘述 (loop statement) 或 switch 敘述時，
下列那一個指令的執行，會導致立即跳離迴圈敘述 (loop statement) 或 switch 敘述。
(A) continue (B) break (C) end (D) case
- (D) 8、下列何者是 Java 語言中用來宣告常數？
(A) const (B) constant (C) fixed (D) final
- (D) 9、下列何者是表示 Excel 儲存格的行座標與列座標都是絕對位址
(A) B5 (B) \$C3 (C) A\$8 (D) \$D\$2
- (B) 10、下列何者是 Visual Basic 語言用來輸入資料的控制項？
(A) 命令按鈕 (B) 文字方塊 (C) 標籤方塊 (D) 捲軸

二、填充題

- 1、在 C 與 Java 語言中，有那三種常見的迴圈結構：while、do...while、for。
- 2、在 C 語言中，運算式 $1101 \wedge 0111$ 的結果 1010。
- 3、在 C 語言中，宣告結構的關鍵字是 struct。
- 4、在 C 語言中，如何宣告一個叫作 sex 的列舉資料型態，其值之識別字為 MALE 與 FEMALE？
enum sex {MALE, FEMALE};。
- 5、資料之存取具有先進先出 (first in first out) 特性的資料結構稱之為
佇列(Queue)。
- 6、寫一個 C 語言的指令，宣告 fPtr 是一個指向 FILE 的指標變數：FILE *fPtr;。
- 7、寫一個 C 語言的指令，能從 fPtr 所指的檔案讀入一個整數，並將此整數存入變數 score：
fscanf(fPtr, “%d”, &score)。
- 8、物件導向程式語言的一個特性是允許從一個已經存在的類別衍生出新的類別，此特性稱為
繼承。

三、簡答題

1、用任何一種程式語言，撰寫一個叫作 `sum` 的函式(function)，此函式具有兩個整數參數 `m` 與 `n`。此函式將傳回所有大於或等於 `m`，且小於或等於 `n`，同時又是 5 的倍數的整數和。

答：`int sum(int m, int n)`

```
{int k, total = 0;
  for ( k=m; k <= n; k++)
    if (k%5 == 0)
      total = total + k;
  return total;
}
```

2、撰寫下列 C 語言線性搜尋函式 `linearSearch`，此函式將從一個有 `size` 個元素的整數陣列 `b` 中，搜尋該陣列是否含有 `key` 值，如果 `key` 出現在陣列中，則傳回 `key` 在陣列 `b` 中的足標，否則傳回 `-1`。

`int linearSearch(int b[], int key, int size)`

```
{
  //寫出所需之宣告與指令
}
```

答：`int linearSearch(int b[], int key, int size)`

```
{
  int n;
  for (n=0; n <size; n++) {
    if (b[n] == key)
      return n;
  }
  return -1;
}
```