

亞洲大學 資訊工程學系

九十九學年 第一學期 期中考

課程：視窗程式設計 (Windows Programming) 2B

授課老師：周永振 助理教授

考試日期：2010/11/11 9:10~12:00

地點：資訊大樓 I221

一、選擇填充題 (每題 3 分，共 45 分)

1. 陳述式或稱敘述是高階語言所撰寫程式中最小可執行單位
2. 下列何者非陳述式的組成要素? A) 關鍵字, B) 常數, C) 運算式, D) 公式
3. VC# 2008 中每行陳述式結尾是以“;”分號做區分
4. 依程式執行時資料是否具有變動性，將資料分成常數及變數
5. 常數在程式執行過程中其值是固定無法改變，常數可分為常值常數及符號常數
6. 符號常數是用 const 關鍵字及運算式來宣告並設定初值
7. 指令 $i += 3;$ 的原始寫法為 $i = i + 3;$
8. 程式中遇到兩個數值或字串需做比較時，就要用到關係運算子
9. 在 C# 中若欲印出「' 」單引號、「" 」雙引號或「\」倒斜線等符號，需使用逃出序列 (\符號)來達成
10. 下列何者不屬於選擇結構? A) switch, B) if...else, C) if...else if...else, D) while
11. 前測式迴圈是將條件式放在迴圈的最前面
12. 當使用 for、while 或 do...while 迴圈時，在迴圈內要中途離開迴圈時，可在欲離開處插入break陳述式，便可直接離開迴圈，繼續執行接在迴圈後面的陳述式
13. 邏輯錯誤 並不是語法錯誤，而是程式的流程、運算式、變數誤用等錯誤，此時就需要使用「區域變數」視窗來做逐行偵錯，觀察每行執行結果是否正確？以找出發生錯誤的地方
14. 若建立數值資料型別為陣列，在陣列建立時未設初值，則其預設值是零
15. 陣列的靜態方法 Array.Reverse()是用來對整個一維陣列的順序做反轉

二、名詞解釋 (每題 5 分，共 15 分)

1. 何謂“二元運算子”?

運算時在運算子前後各需一個運算元，採中置標記法 (Infix Notation)。如：5+8

2. 何謂“巢狀迴圈”?

若迴圈內還有迴圈就構成巢狀迴圈，一般應用在二維資料列表

3. 何謂“後測試迴圈”?

後測試迴圈 就是將 條件式 放在迴圈的 最後面

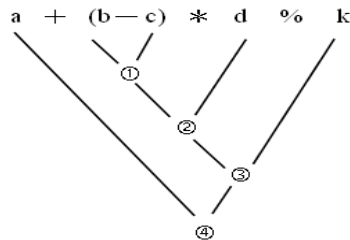
三、簡答題 (每題 10 分，共 40 分)

1. 試列出運算子按照特性分類分成哪幾大類(至少寫出四種)?

甲、算術運算子

- 乙、指定(複合)運算子
- 丙、關係運算子
- 丁、邏輯運算子
- 戊、合併運算子
- 己、移位運算子

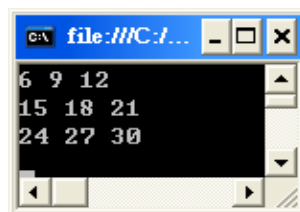
2. 請畫出 $a + (b - c) * d \% k$ 運算式執行順序



3. 請列出執行圖 1 程式的執行結果

```
// FileName: for1.sln
01 static void Main(string[] args)
02 {
03     int k, count = 0;
04     for (k = 5; k <= 30; k++)
05     {
06         if ((k % 3) == 0)
07         {
08             Console.Write("{0} ", k);
09             count++;
10             if (count == 3)
11             {
12                 Console.WriteLine();
13                 count = 0;
14             }
15         }
16     }
17     Console.Read();
18 }
```

圖 1: 程式碼



4. 令 $x = 16$ ，則執行指令 $x \ll= 3$ ；後 x 的值是多少？(請寫出運算過程及結果)

$\ll= 3$ 表示往左移 3 位

$0001\ 0000 \rightarrow x = 16$
 $1000\ 0000 \rightarrow x = 128$