

# 亞洲大學資訊工程學系

## 99 學年第 2 學期 (期中考)

科目: 程式設計 2

授課老師: 周永振

考試時間: 2011.04.21, 11:10~13:00

考試地點: 行政大樓 A204

### 一、選擇與填充 (40%)

1. C#使用之程式編寫環境為 A) MS Visio, B) Wordpad, C) Visual basic, D) **Visual studio 2008**
2. 三種常用的程式專案為 ASP .NET Web 應用程式, Windows Form 應用程式及\_**主控台**\_應用程式
3. 方案與\_**專案**\_是 VS2008 為有效管理開發工作所需的項目
4. 下列何者不符合識別項命名規則? A) @if, B) \_pagecount, **C) 101Building**, D) toBe
5. 高階語言所撰寫程式中最小可執行單位是\_陳述式\_或稱為敘述
6. 由一行一行的敘述所成的集合構成一個\_**程式**\_
7. 敘述是由關鍵字、運算子、變數、常數與\_**運算式**\_等組合而成
8. VC# 2008 每行敘述是以\_;**分**\_號做區分
9. \_+\_符號為合併運算子, 將前後雙引號括住的字串做字串合併
10. 若要使用保留字當變數時, 必須在保留字最前面加上前置字元 \_@\_, 才能當做程式中的識別項
11. 下列何者非保留字? **A) Key**, B) if, C) return, D) while
12. 依程式執行時資料是否具有變動性可分為常數與\_**變數**\_
13. 常數可細分為常值常數與\_**符號**\_常數
14. 要宣告一個整數變名為 val 的指令為\_**int val;**\_
15. 運算式是由運算子與\_**運算元**\_所組合而成的
16. 敘述語法為 “? ... : ...” 是為 A)一元運算子, B)二元運算子, C)三元運子, D) 判斷運算子
17. 關係運算子執行運算時需用到兩個運算元, 且這兩個運算元必須同時是數值或字串方可比較, 經過比較後會得到 true 或\_**false**\_
18. 下列何者非邏輯運算子? A) &&, B) ||, **C) !=**, D) ^
19. 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」來達成
20. 程式中可透過關係運算配合\_**選擇結構**\_陳述式來改變程式執行流程

## 二、簡答題 (20%)

1. 何謂「識別項」？

在程式中所使用的變數、陣列、結構、函式、類別、介面和列舉型別等，也都需賦予名稱，以方便在程式中識別

2. 何謂「保留字」？

是對編譯器有特殊意義而預先定義的保留識別項

3. 依程式執行時該資料是否允許做四則運算，可分為哪兩種類型資料？

數值資料

字串資料

4. 何謂「常值常數」？

程式中直接以特定值的文數字型態存在於程式碼中稱為「常值常數」

## 三、問答題 (40%)

1. 試比較 Console.Write()與 Console.WriteLine()的差異

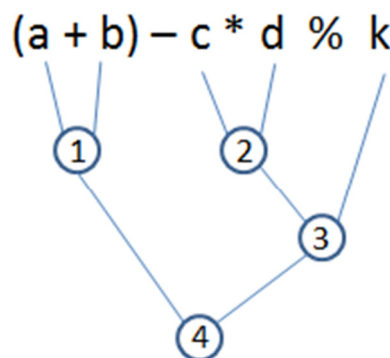
Console.WriteLine(); 會換行

2. 設  $x=5$  與  $y=2$  試計算  $x \ll 2$  之結果(請詳列運算過程)

$$0101_2 = 5_{10}$$

$$010100 = 20$$

3. 試畫出並標明  $(a + b) - c * d \% k$  運算式執行順序



4. 試寫出下列程式碼之執行結果

```

namespace Ex_2011_03_17
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int a=3, b=4;
            Console.Write(" X \t| ");
            for(int i = 1;i<=b;i++)
            {
                Console.Write("{0}\t", i);
            }
            Console.WriteLine();
            for(int i = 1;i <= b; i++)
            {
                Console.Write("=====");
            }
            Console.WriteLine();
            for (int i = 1; i <= a; i++)
            {
                Console.Write("{0}\t| ",i);
                for (int j = 1; j <= b; j++)
                {
                    Console.Write("{0} \t", i*j);
                }
                Console.WriteLine();
            }
            Console.Read();
        }
    }
}

```

X	: 1	2	3	4
=====	=====	=====	=====	=====
1	: 1	2	3	4
2	: 2	4	6	8
3	: 3	6	9	12