

# Console

C# Console 用法整理 - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題，拯救 IT 人的一天



集合了一些關於Console的資料以及自己練習範例在以下 關於Console C#中的 console表示控制台。 Console 是一個類別 主要用於控制台應用程式的輸入和輸出操作。 class Pr...

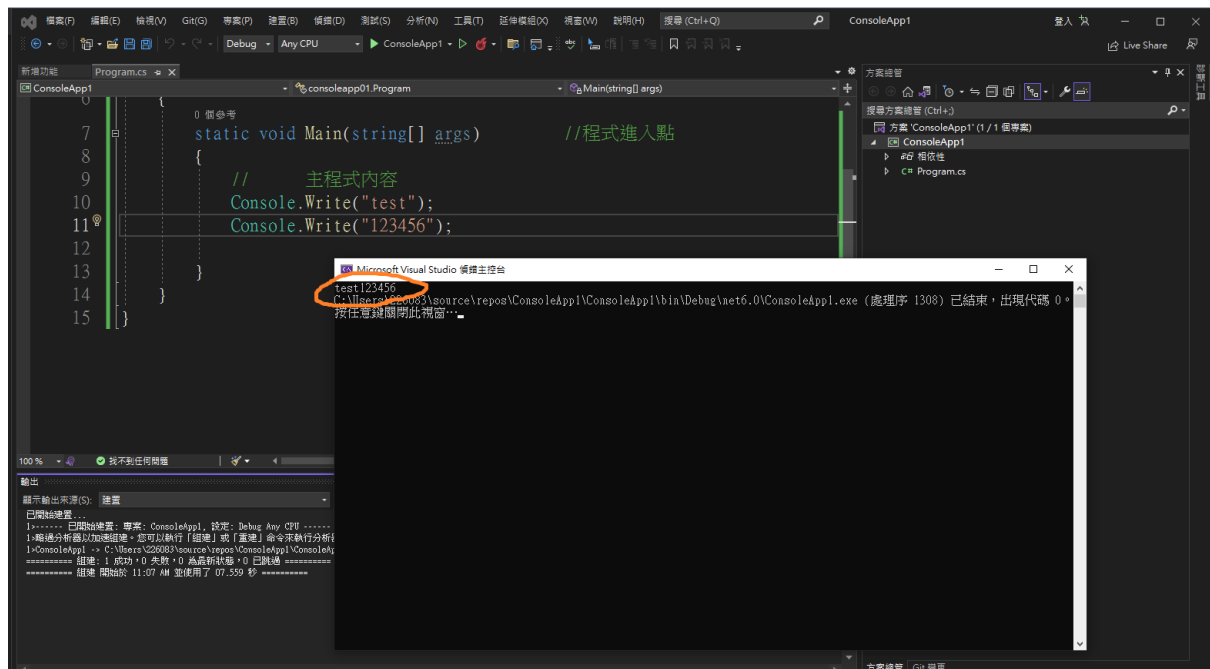
<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10284358>

主要用於控制台應用程式的輸入和輸出操作

=====

```
using System;          //引用系統類別

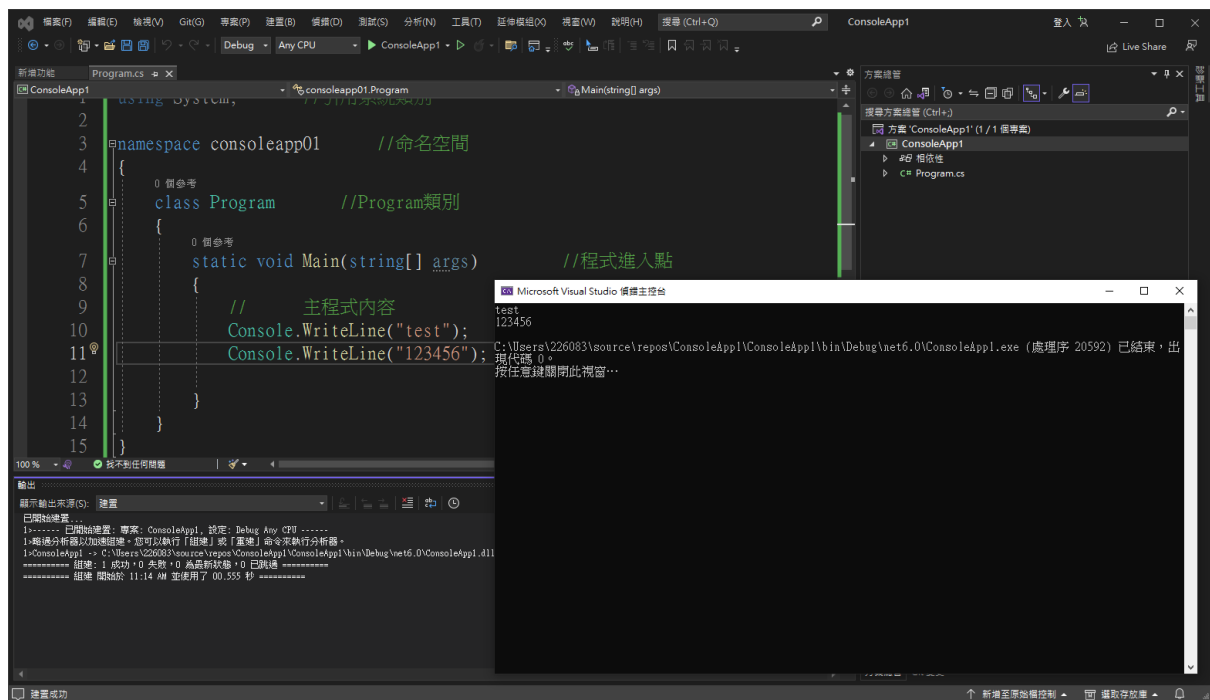
namespace consoleapp01 //命名空間
{
    class Program       //Program類別
    {
        static void Main(string[] args) //程式進入點
        {
            //      主程式內容
            Console.Write("test");      //表示向控制台直接寫入字串，不進行換行，可繼續接著前面的字寫入。
            Console.Write("123456");
        }
    }
}
```



=====

```
using System;          //引用系統類別

namespace consoleapp01 //命名空間
{
    class Program       //Program類別
    {
        static void Main(string[] args) //程式進入點
        {
            //      主程式內容
            Console.WriteLine("test");    //表示向控制台寫入字串後 換行。
            Console.WriteLine("123456");
        }
    }
}
```



=====

注意：

Console.ReadLine() 的輸入預設就是"string"，如果設定成"int"，會報錯

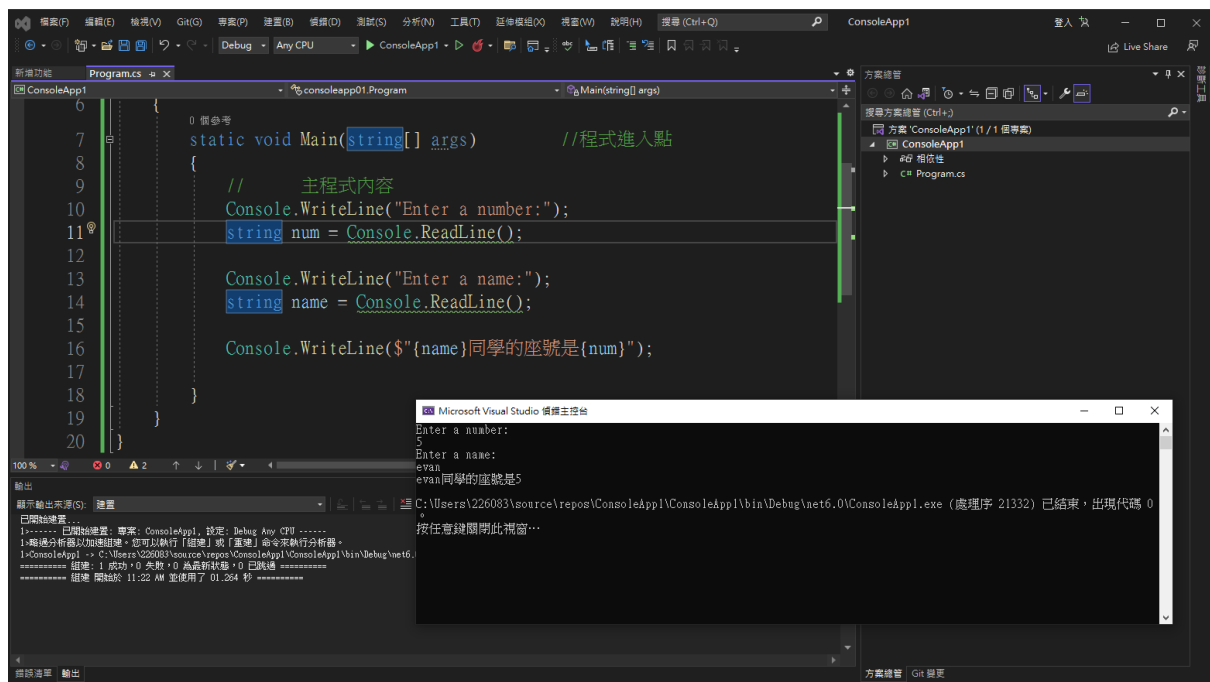
```
using System;          //引用系統類別

namespace consoleapp01    //命名空間
{
    class Program        //Program類別
    {
        static void Main(string[] args)    //程式進入點
        {
            //          主程式內容
            Console.WriteLine("Enter a number:");    // cmd輸入提示訊息
            string num = Console.ReadLine();    //從控制台讀取字串後進行換行

            Console.WriteLine("Enter a name:");    // cmd輸入提示訊息
            string name = Console.ReadLine();    //從控制台讀取字串後進行換行

            Console.WriteLine($"{name}同學的座號是{num}");

        }
    }
}
```



=====

注意：

Console.Read() 的輸入預設就是"int"，如果設定成"string"，會報錯

Console.Read() 只會取得輸入的第一個字元，並且轉換ASCII碼

```
using System;          //引用系統類別

namespace consoleapp01 //命名空間
{
    class Program       //Program類別
    {
        static void Main(string[] args) //程式進入點
        {
            // 主程式內容
            Console.WriteLine("Enter a number:"); // cmd輸入提示訊息
            int num = Console.Read();              //從控制台讀取字串(只會取得輸入的第一個字元，並且轉換ASCII碼)

            Console.WriteLine($"輸入的數字是{num}");

        }
    }
}
```

ASCII轉換表：

[https://mcusoft.files.wordpress.com/2015/07/ascii\\_code\\_table-1.pdf](https://mcusoft.files.wordpress.com/2015/07/ascii_code_table-1.pdf)

輸入 1



```
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
Enter a number:
1
輸入的數字是49
C:\Users\226083\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (處理序 19408) 已結束，出現代碼 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [偵錯停止時，自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗...
```

輸入 123



```
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
Enter a number:
123
輸入的數字是49
C:\Users\226083\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (處理序 14464) 已結束，出現代碼 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [偵錯停止時，自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗...
```

輸入13579

```
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
Enter a number:
13579
輸入的數字是49
C:\Users\226083\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (處理序 21700) 已結束，出現代碼 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [偵錯停止時，自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗...
```

輸入 a

```
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
Enter a number:
a
輸入的數字是97
C:\Users\226083\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (處理序 20384) 已結束，出現代碼 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [偵錯停止時，自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗...
```

輸入abc

```
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
Enter a number:
abc
輸入的數字是97
C:\Users\226083\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (處理序 13288) 已結束，出現代碼 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [偵錯停止時，自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗...
```

=====

Console.ReadKey();

用來當做「按下任意鍵繼續」的功能

```
using System;          //引用系統類別

namespace consoleapp01  //命名空間
{
    class Program       //Program類別
    {
        static void Main(string[] args)    //程式進入點
        {
```

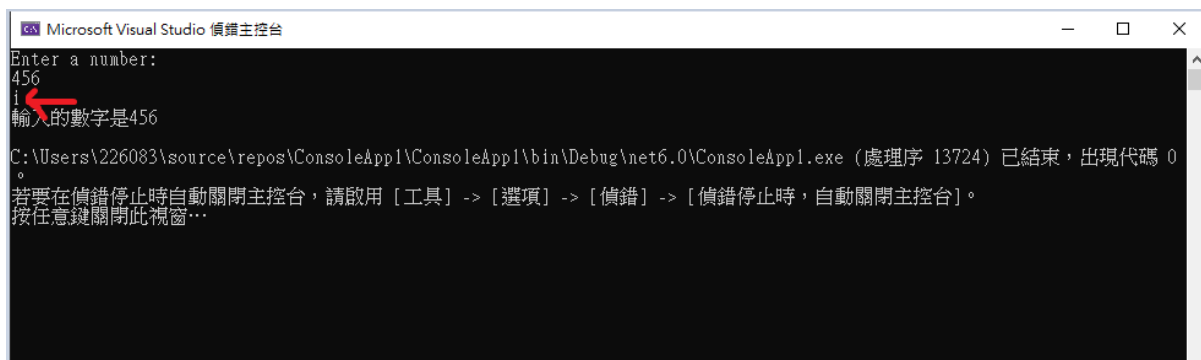
```
//      主程式內容
Console.WriteLine("Enter a number:");      // cmd輸入提示訊息
string num1 = Console.ReadLine();          //從控制台讀取字串()

Console.ReadKey();      //用來當做「按下任意鍵繼續」的功能

Console.WriteLine($"\\n輸入的數字是{num1}");

    }
}
}
```

多按了個i，才執行後續指令



=====

Console.Clear();

清除主控台的所有文字

```
using System;      //引用系統類別

namespace consoleapp01      //命名空間
{
    class Program      //Program類別
    {
        static void Main(string[] args)      //程式進入點
        {
            //      主程式內容
            Console.WriteLine("Enter a number:");      // cmd輸入提示訊息
            string num1 = Console.ReadLine();          //從控制台讀取字串()

            Console.ReadKey();      //用來當做「按下任意鍵繼續」的功能

            Console.WriteLine($"\\n輸入的數字是{num1}");

            Console.Clear();      //清除主控台的所有文字

        }
    }
}
```

```
}  
}
```

執行完後會發現，cmd上沒有內容，因為最後被清除了



=====

常見數值格式輸出

常見日期輸出格式