
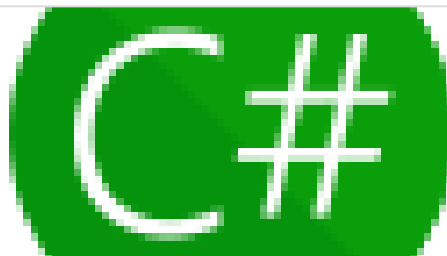


# 算術運算子

## 算術運算子 - C# 參考

了解可使用數字型別執行乘法、除法、餘數、加法和減法運算的 C# 運算子。

 <https://learn.microsoft.com/zh-tw/dotnet/csharp/language-reference/operators/arithmetic-operators>



## 四則運算：

```
using System;          //引用系統類別
using System.Linq.Expressions;
using System.Text;

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

            int a = 1;
            int b = 2;
            int c = 3;

            // 加法
            Console.WriteLine("a+b+c = " + (a+b+c));

            // 減法
            Console.WriteLine("c-a = " + (c-a));

            //乘法
            Console.WriteLine("b*c = " + (b * c));

            //除法
            Console.WriteLine("c/a = " + (c / a));
        }
    }
}
```

```
C# Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
1 + 2 + 3 = 6
3 - 1 = 2
2 * 3 = 6
3 / 1 = 3
```

除法注意：

只會輸出"商數"

```
using System;          //引用系統類別
using System.Linq.Expressions;
using System.Text;

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

            int a = 1;
            int b = 2;
            int c = 3;

            //除法
            Console.WriteLine($"{c} / {b} 的商數 = " + (c / b));
        }
    }
}
```

```
C# Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
3 / 2 的商數 = 1
```

如果將定義改成"float"

```

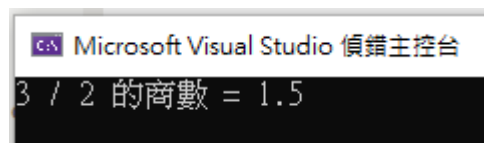
using System;          //引用系統類別
using System.Linq.Expressions;
using System.Text;

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

            float a = 1;
            float b = 2;
            float c = 3;

            //除法
            Console.WriteLine($"{c} / {b} 的商數 = " + (c / b));
        }
    }
}

```



=====

取餘數 %：

```

using System;          //引用系統類別
using System.Linq.Expressions;
using System.Text;

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

            int a = 1;
            int b = 2;
            int c = 3;

```

```
        // 取餘數  
        Console.WriteLine($"{c} 除以 {b} 的餘數 = " + (c % b));  
    }  
}
```



Microsoft Visual Studio 偵錯主控台  
3 除以 2 的餘數 = 1