C#算式

| **運算子** | **意義** | **說明** | **例子** |
| --- | --- | --- | --- |
| + | 加 | 左邊加右邊 | 3+2=5 |
| - | 減 | 左邊減右邊 | 3-2=1 |
| \* | 乘 | 左邊乘以右邊 | 3 \* 2=6 |
| / | 除 | 左邊除以右邊 | 3/2=1.5(用float或是double會顯示1.5，用int會顯示1)，見下方程式碼說明 |
| % | 取餘數 | 左邊除以右邊並取其餘數 | 3%2=1(3除以2餘1) |

int number = 0;

number = number +1;

number += 1;

number++;

以上3種寫法一樣 都是number+1

C#型態

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料型態 | 資料名稱 | 類別名稱 | 所佔用記憶體 | 資料表示的範圍 |
| Short | 短整數 | System.Int16 | 2Byte | -32,768 至 32,767 |
| int | 整數 | System.Int32 | 4Byte | -2,147,483,648 至2,147,483,647 |
| long | 長整數 | System.Int64 | 8Byte | -9,223,372,036,854,775,808至9,223,372,036,854,775,807 |
| ushort | 無號短整數 | System.Int16 | 2Byte | 0 至 65,535 |
| uint | 無號整數 | System.Int32 | 4Byte | 0 至 4,294,967,295 |
| ulong | 無號長整數 | System.Int64 | 8Byte | 0 至 18,446,744,073,709,551,615 |
| float | 浮點數 | System.Single | 4Byte | 1.5×10-45 至 3.4×1037 |
| double | 雙精準度 | System.Double | 8Byte | 5.0×10-324  至 1.7×10308 |
| decimal | 貨幣 | System.Decimal | 16Byte | 1.0×10-28 至 7.9×1028 |

文字類資料型態

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料型態 | 資料名稱 | 類別名稱 | 所佔用記憶體 | 資料表示的範圍 |
| char | 字元 | System.Char | 2Bytes | 0 到 65535 |
| string | 字串 | System.String | 依設定的字串長度而定 | 1 到 231 個字元 |