|  |  |
| --- | --- |
| C# 0.2 零基礎入門 | horizontal line  學習連結 [C# 簡介](https://docs.microsoft.com/zh-tw/dotnet/csharp/tutorials/intro-to-csharp/index)  2019.10.16 在 C# 中操作整數和浮點數數字 |
| **ㅡ** 探索整數運算int 整數+-\*/ 加減乘除運算 | horizontal line  \\ 加減乘除，可以直接output不需要另外宣告計算結果  int a = 18;  int b = 6;  int c = a + b;  Console.WriteLine(c);  Console.WriteLine(a+b); |
| **ㅡ** 整數的精確度與限制quotient: {d}商 / remainder: {e}餘數 除法只會顯示整數，小數位無條件捨去。 | horizontal line  int a = 7;  int b = 4;  int c = 3;  int d = (a + b) / c;  int e = (a + b) % c;  Console.WriteLine($"quotient: {d}");  Console.WriteLine($"remainder: {e}"); |
| **ㅡ** Double 型別 - 浮點數double 含有小數點的商，可以與int混用，混用的int值會隱含轉換成double。 | horizontal line  double a = 19;  double b = 23;  int c = 8;  double d = (a + b) / c;  Console.WriteLine(d); |
| **ㅡ**固定點型別decimal c = 數字M; decimal 類型的範圍較小，但精確度較 double 來得高 | horizontal line  double a = 1.0;  double b = 3.0;  Console.WriteLine(a / b);  \\ 數字上的 M 尾碼乃是指示常數應使用 decimal 型別  decimal c = 1.0M;  decimal d = 3.0M;  Console.WriteLine(c / d); |
| **ㅡ** 練習 - 計算圓面積計算半徑 2.50 公分的圓形面積 .NET 包含 PI 的常數：Math.PI，可用來作為該值。 | horizontal line  double radius = 2.50;  double area = Math.PI \* radius \* radius;  Console.WriteLine(area); |
|  |  |