

# Python



加減乘除取餘數



寫一個程式，  
輸入2個整數  
印出兩數加、減、乘、除與餘數  
的結果

問題



# Python

用python解決問題



請登入DICE練習



# 運算的六種符號

符號	功能
+	加
-	減
*	乘
/	浮點除法
//	整數除法
%	取餘數



# 六種計算符號的用法

運算子	語法範例
+	$x+y$
-	$x-y$
*	$x*y$
/	$x/y$
//	$x//y$
%	$x\%y$



# 整數除法vs浮點除法

## 整數除法: //

- 以整除結果為準
- 得到的值必為整數

$$10 // 2 = 5$$

$$10 // 3 = 3$$

## 浮點除法: /

- 結果以浮點數表示

$$10 / 2 = 5.00$$

$$10 / 3 = 3.33$$



# 運算的優先順序:與數學運算是一樣的

---

- 括號優先
- 乘、除(整數除法/符點除法)與取餘數優先
- 同一運算式含有數個加與減，由左至右逐一運算





# 範例

```
num1 = 10  
num2 = 3
```

```
print("{0} + {1} = {2}".format(num1, num2, num1+num2)) # 輸出: 10 + 3 = 13  
print("{0} - {1} = {2}".format(num1, num2, num1-num2)) # 輸出: 10 - 3 = 7  
print("{0} * {1} = {2}".format(num1, num2, num1*num2)) # 輸出: 10 * 3 = 30  
print("{0} / {1} = {2:.2f}".format(num1, num2, num1/num2)) # 輸出: 10 / 3 = 3.33  
print("{0} // {1} = {2}".format(num1, num2, num1//num2)) # 輸出: 10 // 3 = 3  
print("{0} % {1} = {2}".format(num1, num2, num1%num2)) # 輸出: 10 % 3 = 1
```

