

Python



用電腦玩加法

左手3個蘋果，
右手4個蘋果，
一共多少個蘋果？

問題



Python程式碼

```
left = input()
right = input()
apple = left + right
print(apple)
```

輸入：
3
4
結果：
34



怎會是34呢?

原來輸入時得到的資料型態都是屬於文字，因此3+4，會變成34

如何正常的得到7?

必須轉型，從文字轉到數

轉型的用法：轉整數

```
left=int(input())
```

```
right= int(input())
```

```
left = input()
right = input()
apple = left + right
print(apple)
```



輸入兩個正數，印出兩數相加的結果？

```
1 num1=int(input())  
2 num2=int(input())  
3 print('{0}+{1}={2}'.format(num1,num2,num1+num2))
```

必須將input取得的資料型態轉為數值型態才能計算

```
8  
7  
8+7=15  
python$ █
```



如果得到的資料樣子是小數?

- 必須轉型為小數(又稱浮點數)，方法如下

```
num1 = float(input())
```

```
num2 = float(input())
```



正式介紹 =

=不是等號，

而是指定運算子，可讀成得到



= , 不是等號喔!

- `a=3`

- `a=a+10`

- `print ("{0}".format(a))`

a不是等於a+10 ,
而是a會得到a+10



Python

延伸的概念



輸出的參照

```
a=3
```

```
b=4
```

```
c=a+b
```

```
print ("{0}+{1}={2}".format(a,b,c))
```

3+4=7

{0}+{1}={2}



有意義的變數

寫一個程式，

左手3個蘋果，右手4個蘋果，一共多少個蘋果？

運算過程需輸出。

輸入範例:

輸出範例:

$3+4=7$



有意義的變數, 增加程式可讀性

```
a=3
```

```
b=4
```

```
c=a+b
```

```
print ("{0}+{1}={2}".format(a,b,c))
```

3+4=7

{0}+{1}={2}

