

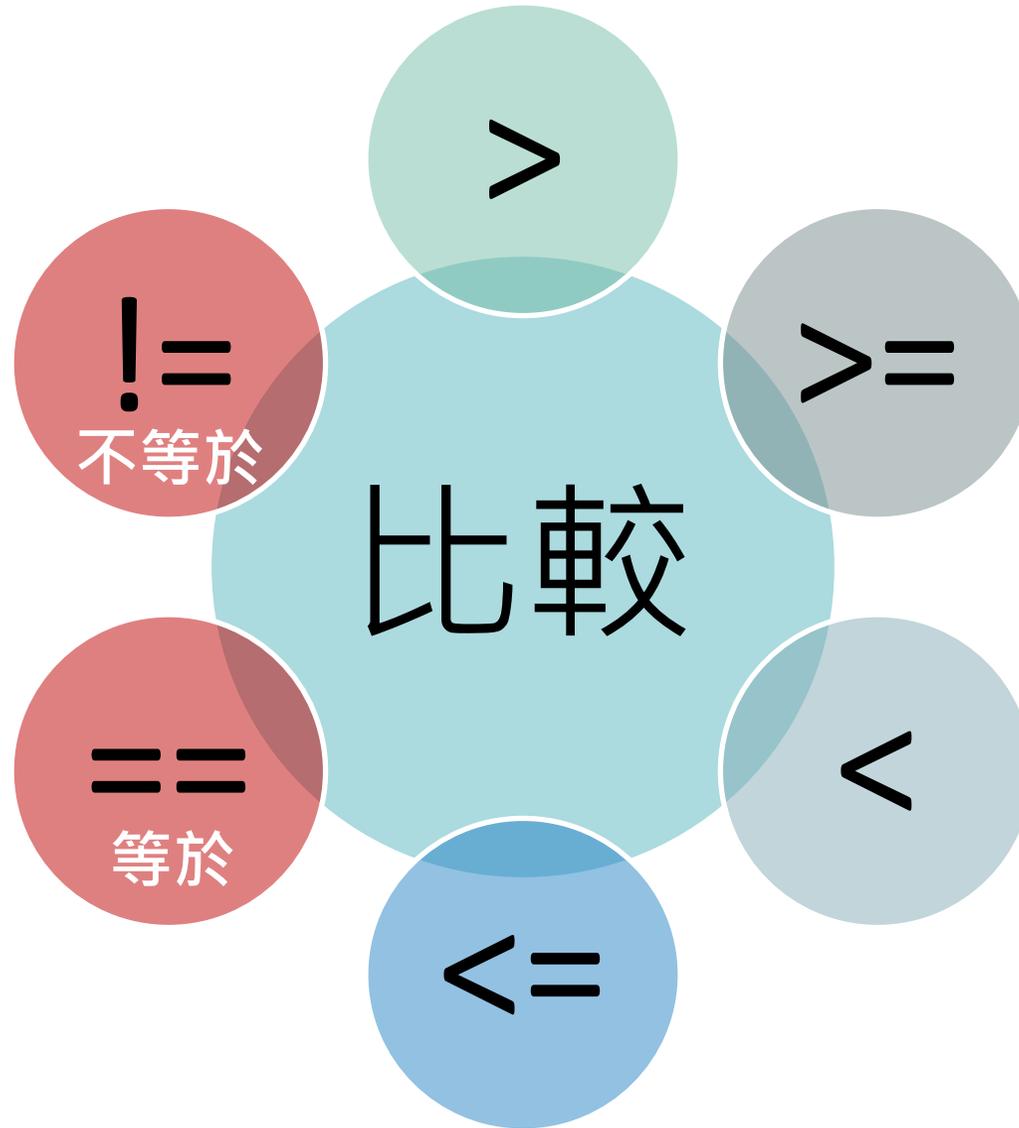
Python



if的妙用



if配合上
比較運算子，
可以找出最大/
最小值



關係運算元

關係運算子	條件範例	條件式的意義
==	$x == y$	等於
!=	$x != y$	不等於
>	$x > y$	大於
<	$x < y$	小於
>=	$x >= y$	大於等於
<=	$x <= y$	小於等於



Python



用Python解決問題

輸入兩個正整數 a 、 b ，按輸出
範例輸出最大值、最小值：

輸入範例：

20 10

輸出範例：

最大值20

問題



解法一:

```
num1 = int(input())
num2 = int(input())
if num1 > num2:
    print("最大值{0}".format(num1))
if num1 < num2:
    print("最大值{0}".format(num2))
```



使用解法1來解決3 數比大小嗎？

寫一個程式，輸入3個整數，輸出**最大**
值與**最小**值。

輸入範例：

3

2

1

輸出範例：

3

1

問題

```
if num1>num2 and num1>num3:
```

```
.....
```

```
If num2>num1 and num2>num3:
```

```
....
```



使用解法1來解決 5數比大小嗎？

寫一個程式，輸入5個整數，輸出**最大**
值與**最小值**。

輸入範例：

3
2
1
6
7

輸出範例：

7
1

問題

if num1 > num2 and num1 > num3....:

.....

if num2 > num1 and num2 > num3....:

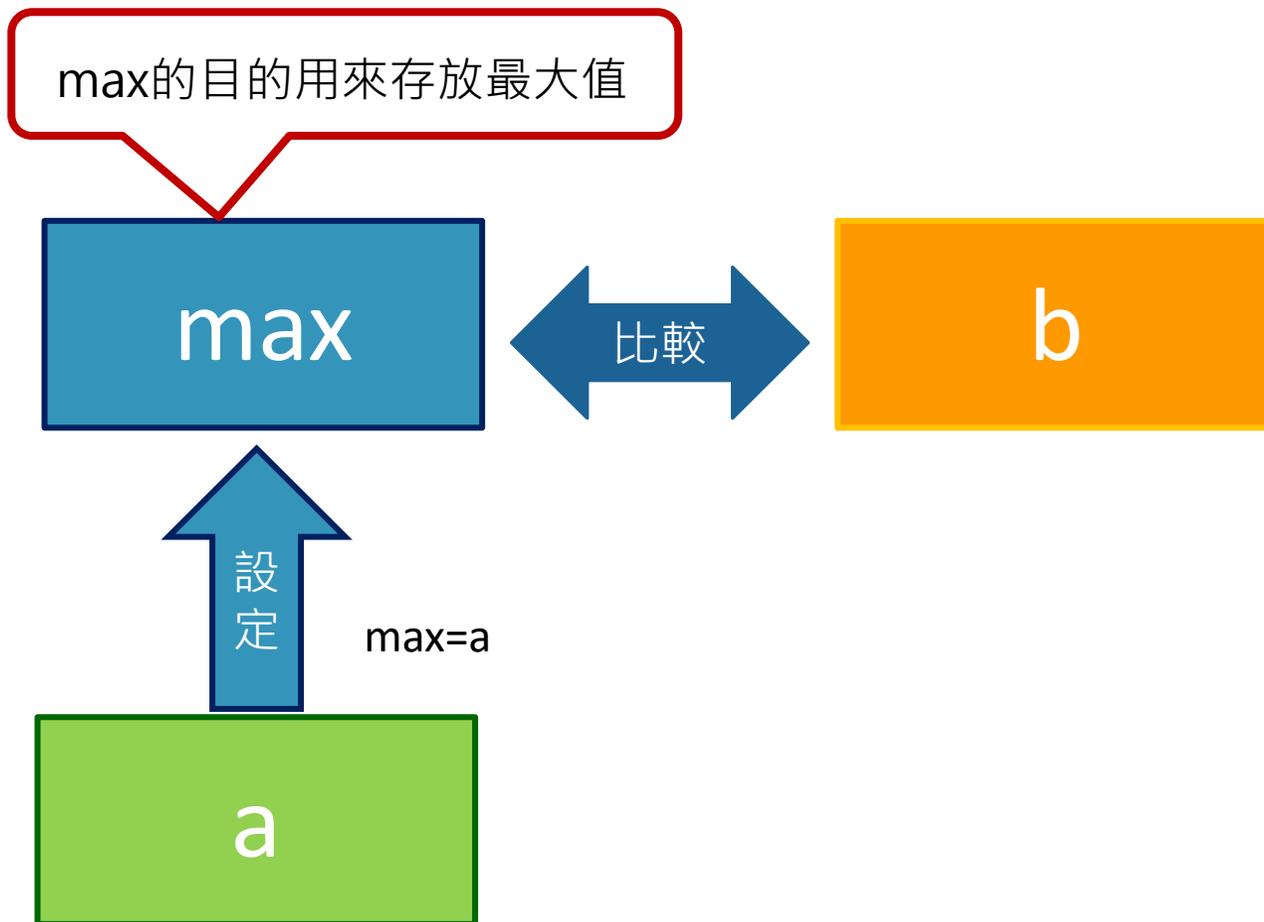
.....



當資料量變大時，
就要開始講究方法，
否則，會在效率上出現問題!



試試交換變數的方法



```
a = int(input())  
b = int(input())  
max = a  
if b > max:  
    max = b  
print("最大值  
{0}".format(max))
```



試試交換變數的方法解決2數比大小

```
num1 = int(input())  
num2 = int(input())  
max = num1  
if num2 > max:  
    max = num2  
print("最大值{0}".format(max))
```



當比較的數量變成3個或5個時...

你會用甚麼方法呢?

