

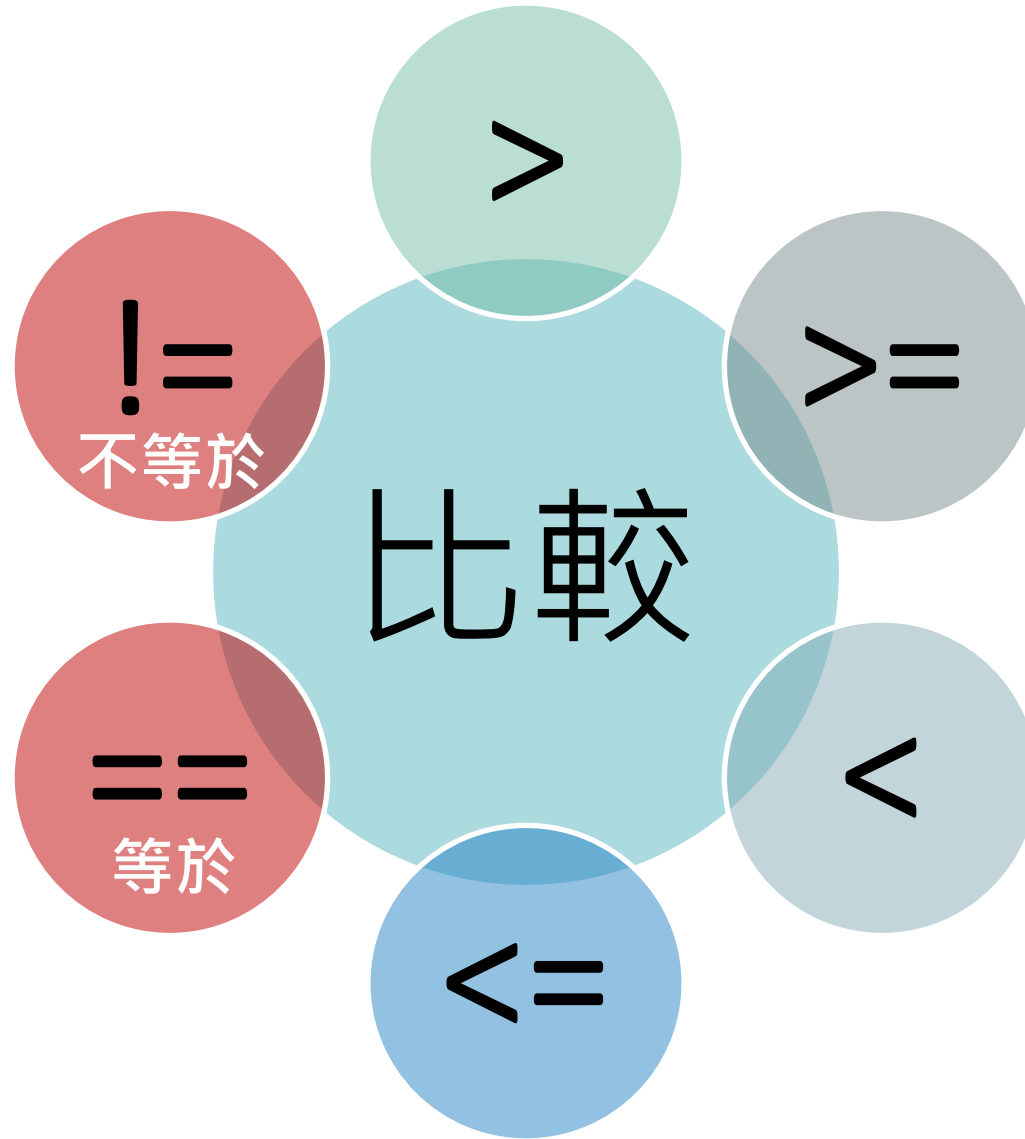
# Python



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
<code>==</code>	<code>x==y</code>	等於
<code>!=</code>	<code>x!=y</code>	不等於
<code>&gt;</code>	<code>x&gt;y</code>	大於
<code>&lt;</code>	<code>x&lt;y</code>	小於
<code>&gt;=</code>	<code>x&gt;=y</code>	大於等於
<code>&lt;=</code>	<code>x&lt;=y</code>	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....:

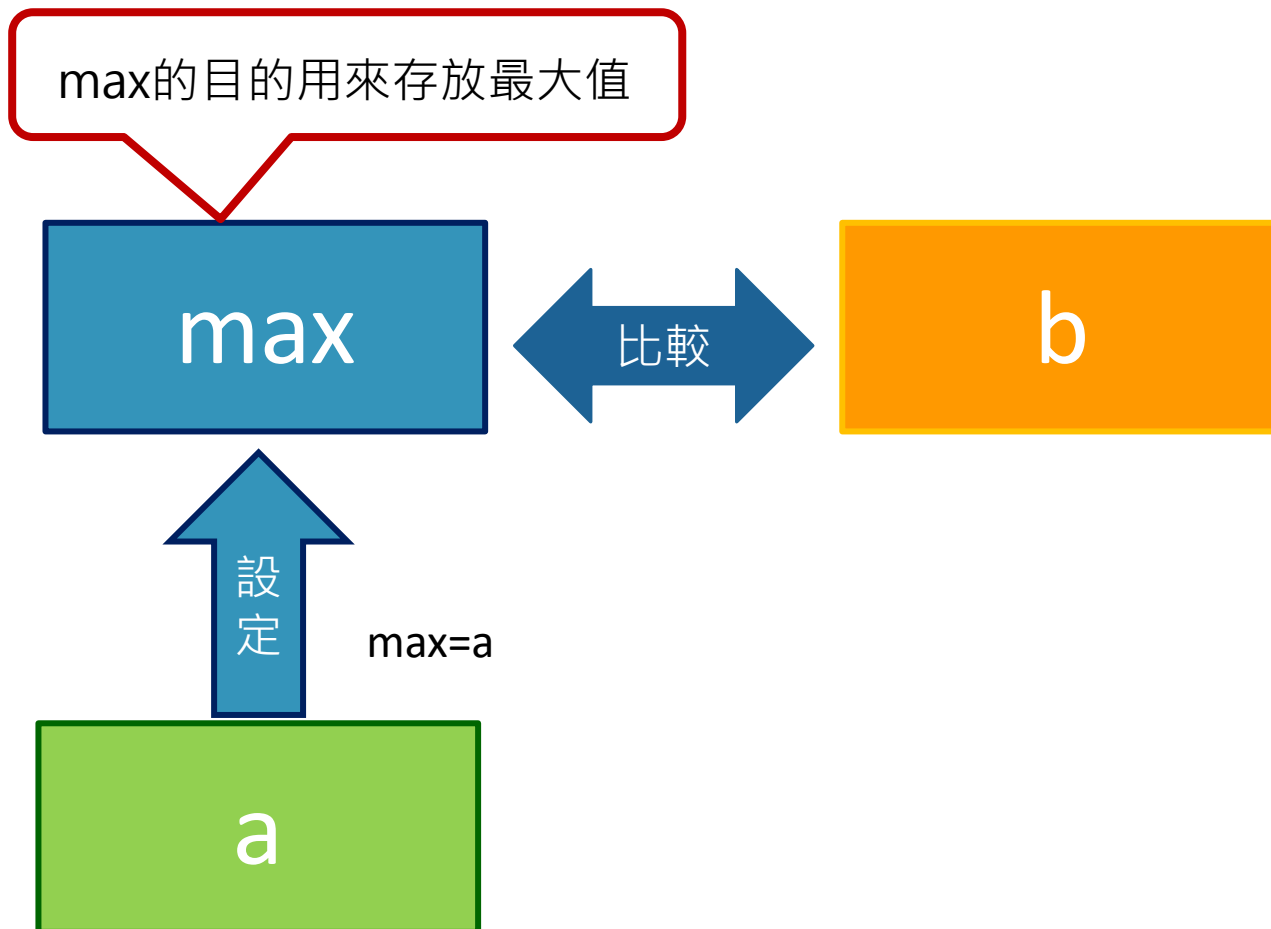
.....



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？

