

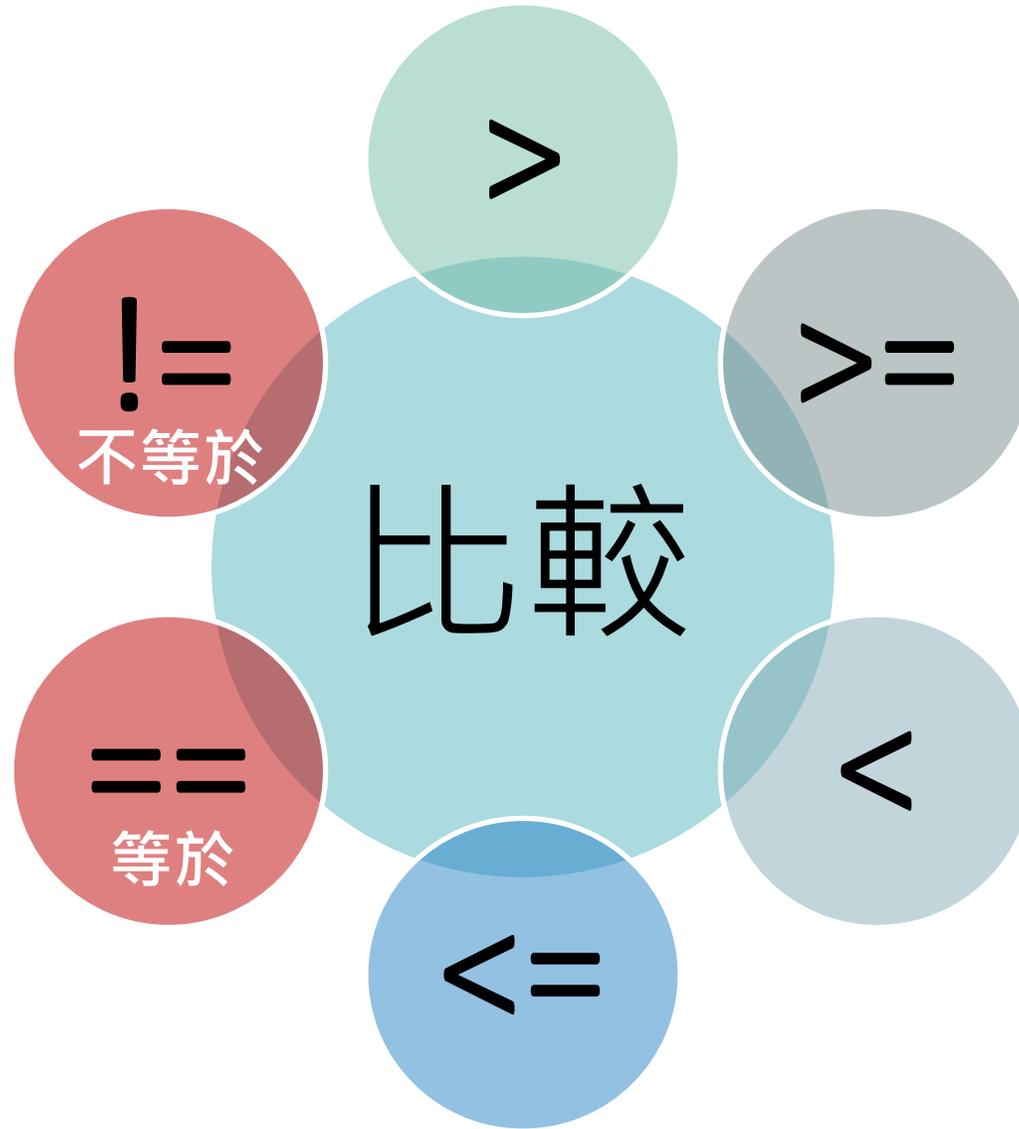
Python



只選我要的



較量
才剛開始呢



關係(比較)運算子

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



寫一個程式，
判斷一個數是正數嗎？

問題



Python



延伸的概念



if條件式後面，為什麼有冒號？

```
1 num = int(input())
2
3 if num > 0:
4     print("{0}是正數".format(num))
5     print("正數區塊")
6
```

- 冒號代表後面會有一個**獨立執行的區塊**
- 只有條件式符合($num > 0$)時才會執行的獨立區塊



if所包含的敘述式，為什麼要縮排？

```
1 num = int(input())
2
3 if num > 0:
4     print("{0}是正數".format(num))
5     print("正數區塊")
6
```

為了區分冒號後面的程式碼與前面(包含 if 那行)是不同的執行區塊，必須設定縮排！

冒號下面是當條件式符合時執行的**獨立區塊**



Python以縮排作為**區塊依據**，同一個區塊的程式碼，必須有相同的縮排(同樣的空格(或 tab)數目)



試試看不同縮排的結果

```
num = int(input())
if num > 0:
    print("{0}是正數".format(num))
print("{0}是負數".format(num))
```

```
num = int(input())
if num > 0:
    print("{0}是正數".format(num))
print("{0}是負數".format(num))
```

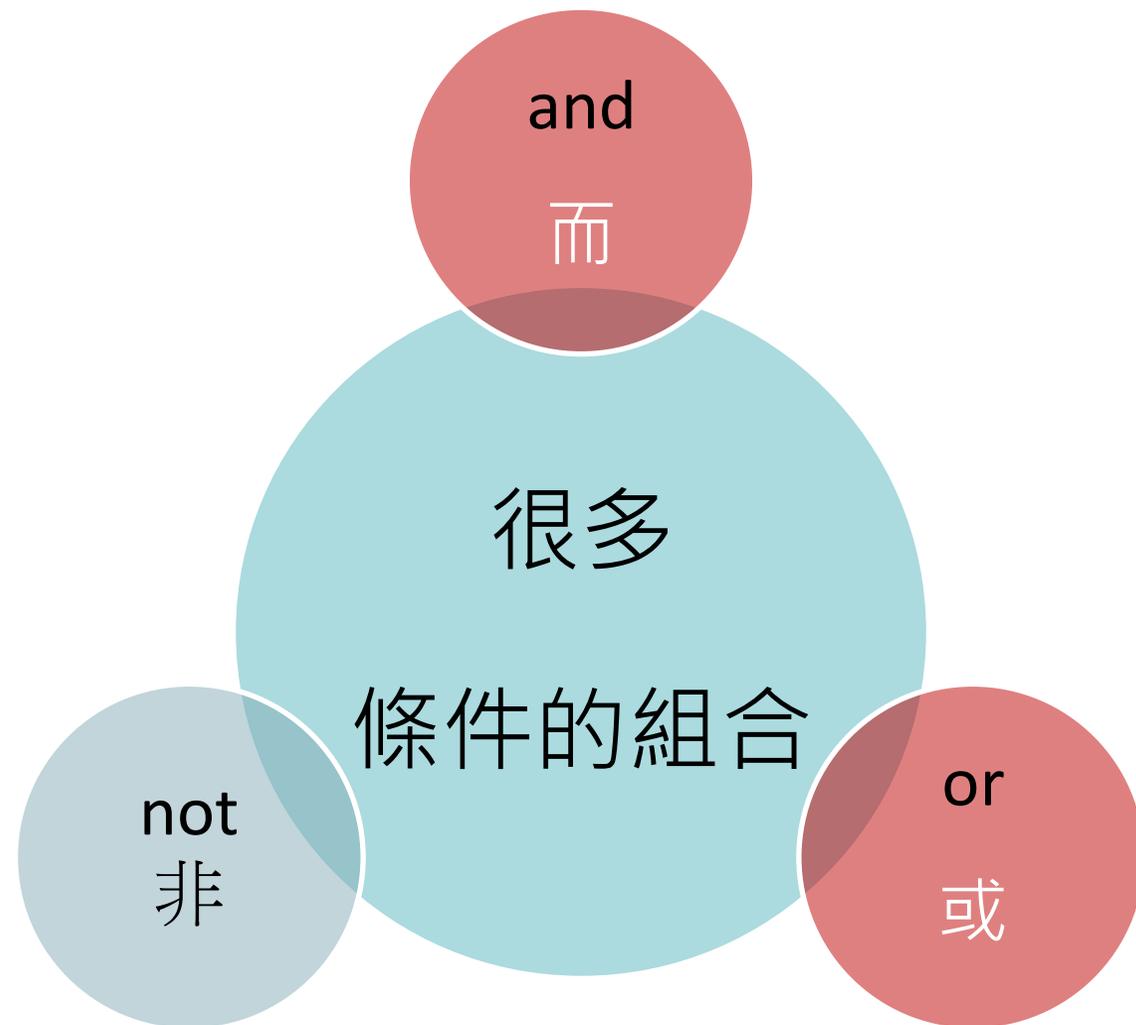


比較不單純-比較常常是很多條件的組合

日常生活中就充滿了這一類組合式的條件說，例如

- 所有的條件都要成立
 - 我想買一件又好看又涼爽的上衣
 - 給我一顆又甜又冰又沒農藥的西瓜
- 只要一個條件成立就可以
 - 不管是生乳或者是巧克力牛乳的雪糕我都喜歡
 - 我想買一件正式的裙子或褲子或褲裙。





邏輯運算子

運算子	白話文	意涵	範例	說明
and	而且	and 運算	條件1 and 條件2 and 條件3	條件1、2與3 都要成立
or	或者	or 運算	條件1 or 條件2 or 條件3	條件1、2與3 只要任何一個條件成立
!	不是	not	! 條件1	條件1不成立



寫一個程式，輸入今天是星期幾，
判斷今天是否要上課。
判斷條件：星期一到星期五要上課

輸入範例:

4

輸出範例:

4要上課

問題



用條件組合來解決問題

方法1：

```
day = int(input())  
if not(day == 6 or day == 7)  
    print("{0}要上課".format(day))
```

方法2：

```
day = int(input())  
if day == 1 or day == 2 or day == 3 or day == 4 or day == 5  
    print("{0}要上課".format(day))
```

