

C 語言

用if交換變數





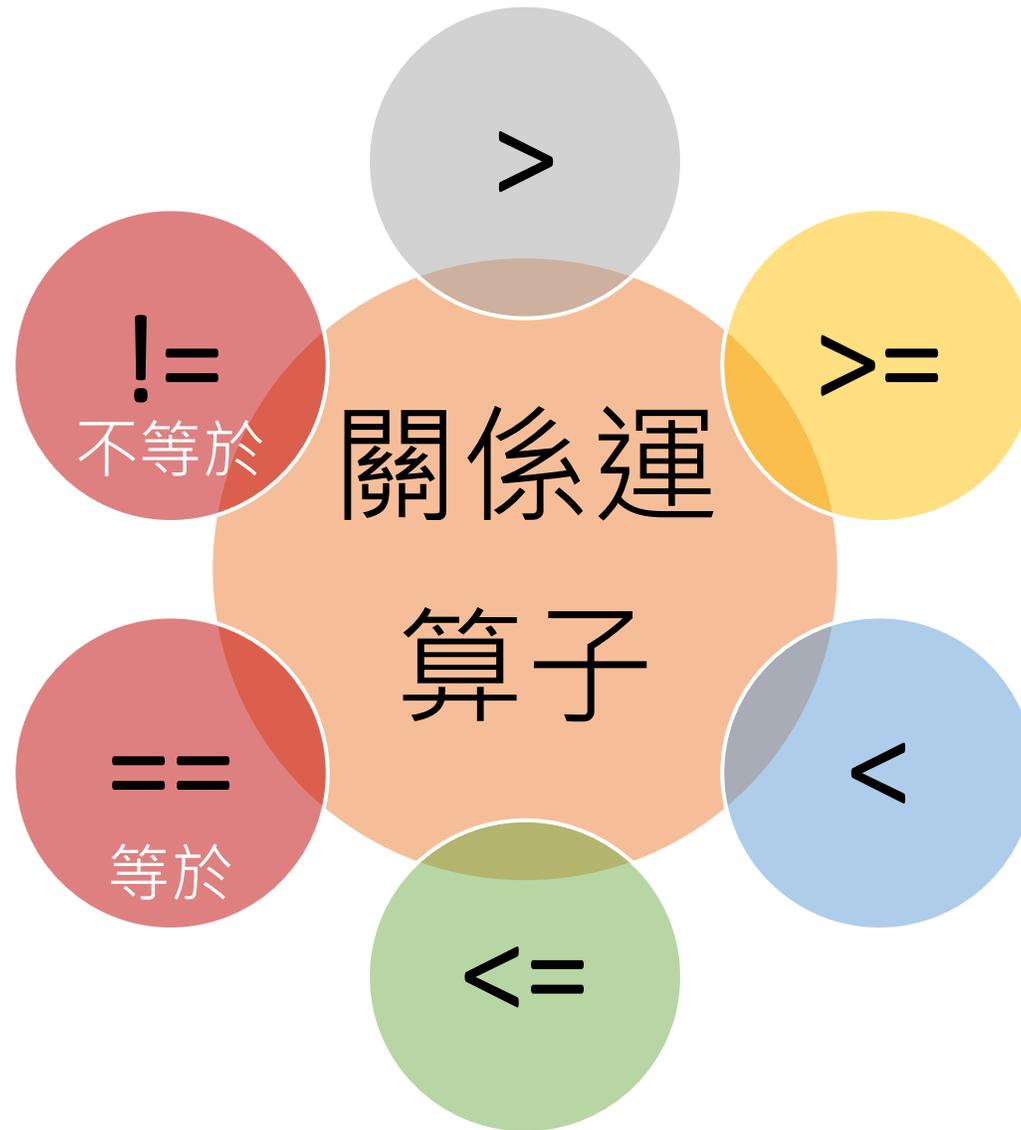
If 配合上
比較運算子，
可以找出最大/最小值

C / C++ 語言提供三種選擇結構

選擇結構	描述
if選擇敘述式	單一選擇敘述式，只選擇或跳過一項動作
if...else選擇敘述式	雙重選擇敘述式，會取兩種不同動作之一
switch	依運算式的不同，選擇執行許多動作之一

本單元主要學習**if**選擇敘述式在比較大小上的應用

選擇之前，需要比較



關係運算子

關係/比較運算子	運算式	運算子的意義
<code>==</code>	<code>x==y</code>	等於
<code>!=</code>	<code>x!=y</code>	不等於
<code>></code>	<code>x>y</code>	大於
<code><</code>	<code>x<y</code>	小於
<code>>=</code>	<code>x>=y</code>	大於等於
<code><=</code>	<code>x<=y</code>	小於等於

練習

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

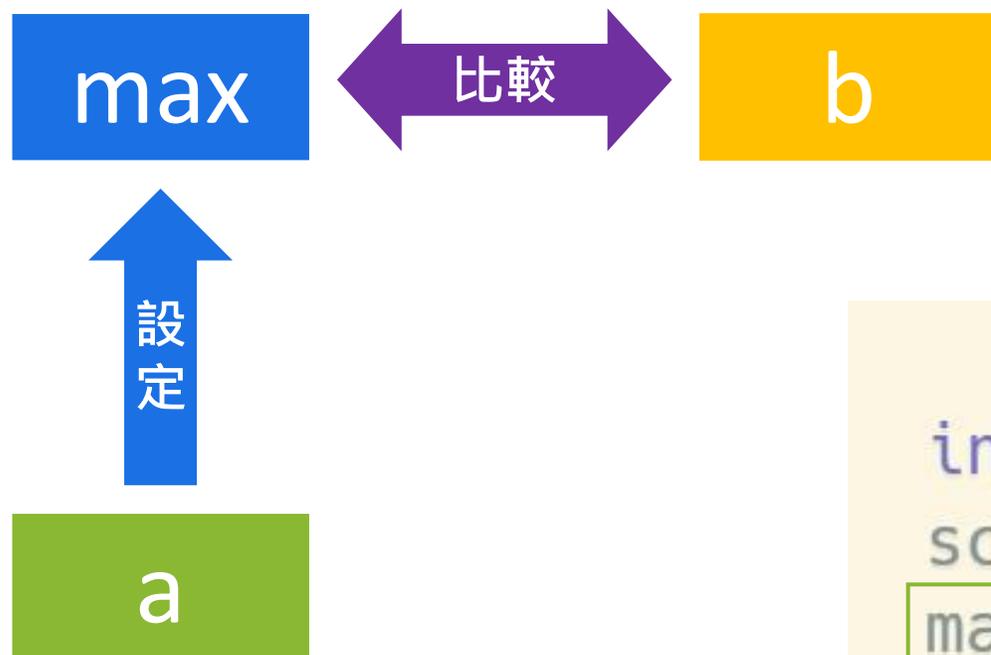
輸出範例：

最大值20

最小值10



使用if來交換變量



```
int a,b,max;  
scanf( "%d %d" ,&a,&b );  
max = a; //a設定給max  
if( b>max ) //b與max比較  
    max=b;  
printf( "最大值%d\n" ,max );
```

如果比較的變數增加，怎麼找出最大值

← 每一個變數比一次，比max大就取代max →

