



Boolean Expression 布林式



Boolean的運算

- ▶ Boolean的運算有三：
 - ▶ not: not True = False, not False = True
 - ▶ and: 當and運算的兩值都是True，回傳值為True；其他例子都回傳False。
 - ▶ or: 當or運算的兩值都是False，回傳值為False；其他例子都回傳True。



Boolean Expression布林式

- ▶ Expression (式) 通常包含了值和運算，這些運算的結果會產生一個值。算術式也是如此。
- ▶ Boolean有兩個值，個別是True(是、真、對)和False(否、偽、假)
- ▶ 在Boolean Expression上的運算有not, and, or三個，這三個運算的return value也是Boolean。



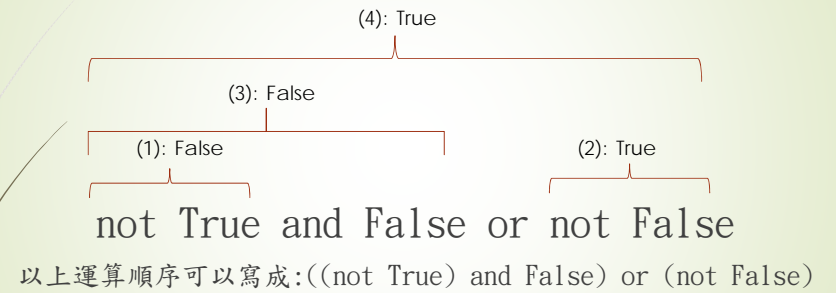
布林的運算：and

- ▶ and: 當and運算的兩值都是True，回傳值為True；其他例子都回傳False。
 - ▶ True and True = True
 - ▶ True and False = False
 - ▶ False and True = False
 - ▶ False and False = False

布林的運算：or

- ▶ or: 當or運算的兩值都是False，回傳值為False；其他例子都回傳True。
- ▶ True or True = True
- ▶ True or False = True
- ▶ False or True = True
- ▶ False or False = False

布林運算的順序：



布林運算的順序

- ▶ 布林運算優先順序為：
 - not最高
 - and第二
 - or最後
- ▶ 口訣: not at all。(取發音類似)