

Expression的整合

Expression的(evaluation)及return

- ▶ 每一個expression經過evaluation(估算, 簡稱eval)以後都會有return value。
- ▶ eval(expression)產生(回傳)return value。當expression本身是一個值時(如12, True, "123"等), 經估算後回傳他自己。也就是eval(12)=12, eval(True)=True, eval("123")= "123"。
- ▶ Eval是電腦會執行計算return value, 在撰寫程式中是不用寫出來的。
- ▶ 目前有教:
 - ▶ eval(arithmetic expression)回傳整數。例如:2+3回傳5
 - ▶ eval(Boolean expression)回傳Boolean。例如True and True回傳True。
 - ▶ eval(comparison expression)回傳Boolean。例如5>3回傳True。
 - ▶ eval(string expression)回傳一個string。例如"1"+" 234"回傳"1 234"由於空格不容易辨識空了幾格, 我們在此用□來表示。
以上例題則變成"1□234"= "1"+"□234"

Expression

- ▶ Expression的兩個元素:value(數值)和operator(運算)。
- ▶ 目前所學的Expression有
 - ▶ Arithmetic Expression (算術式)
 - ▶ Boolean Expression (布林式)
 - ▶ String Expression (字串式)

函數(function)的估算及回傳

- ▶ 函數經過估算後也會產生回傳值, 因此, 也可以是expression裡面的一部分。
- ▶ 目前有用到的函數(在未來的課程會教授函數的程式撰寫)
 - len(string)回傳整數。
 - 例如:len("□□123□")回傳6。
 - 注意到空格也是字串的一部分。