



SINGULAR 奇點創意

程式創客教室

機器人 / AI人工智慧 / 程式語言

*Join Singular!
Be a super inventor!*

主題：Python MTA 5



Maker + Coder =



Singular Super Inventor



練習1 Ref : MTA5: P3-9

請開起一個名為score.txt的file，將三名學生名字和分數寫入檔案中。

e.g.

Peter : 90

Tom : 70

John : 80

練習2 Ref : MTA5: P3-9

請將一名漏寫的學生名字和分數寫入score.txt的檔案中。

e.g.

Rob : 95



練習3 Ref : MTA5: P3-9

請開起一個名為score.txt的file，將學生名字和分數依序顯示出來。

e.g.

Peter : 90

Tom : 70

John : 80

練習4 Ref : MTA5: P10-12

現在有5個數，請用`math.fabs()`求絕對值。

1. -45.88

2. 30

3. -10

4. 6

5. -20.6

練習5 Ref : MTA5: P10-12

請用`math.fmod()`求餘數。

1. $-45.88 / 20$

2. $30 / 3.5$

3. $-10 / 2.5$

4. $6 / 2.7$

5. $-20.6 / 3.3$



練習6 Ref : MTA5: P10-12

現在有5小數，請選擇用`math.ceil()`, `math.floor()`, 取出最接近他們的整數。

1. -45.12
2. 30.6
3. 50.4
4. -0.3
5. 20.1

練習7 Ref : MTA5: P10-15

現在有三小數

1. -45.12 , 30.6 , 50.4

請定義一個 `def calculate_val (value):`

將三個小數分別代入 `value`,

並使用 `math.floor` or `math.ceil` 函數分別取出
最接近他們的整數(4捨5入)

練習8 Ref : MTA5: P10-15

請定義兩個

1. `def calculate_val (value):`

2. `def calculate_add (val1, val2, val3):`

將 -45.12 , 30.6 , 50.4

先使用`calculate_val()`取最接近的整數後，
再使用`calculate_add()`求出最後的總合。

