

第一次作業

- 目標: 請使用者輸入指定的各科成績, 並透過指定的加權值計算加權總成績, 並根據成績評估成績等第。(加權總成績請取到小數點後第二位)
- 科目名稱設計: 可自由設計(不需印出來), 總計5個科目。
 - 參考: Chinese, Math, English, Science, Society
- 權重值設計: 使用者可自行輸入權重, 各科目權重值的總和為1
 - 範例:
 - a. Chinese: 0.1
 - b. Math: 0.3
 - c. English: 0.2
 - d. Science: 0.3
 - e. Society: 0.1
- 加權總成績計算: $(\text{科目1} \times \text{該科目權重值}) + (\text{科目2} \times \text{該科目權重值}) + (\text{科目3} \times \text{該科目權重值}) + (\text{科目4} \times \text{該科目權重值}) + (\text{科目5} \times \text{該科目權重值})$
- 成績等第評估標準如下:
 - 'A+': 90,
 - 'A': 85,
 - 'B+': 80,
 - 'B': 75,
 - 'C+': 70,
 - 'C': 65,
 - 'D': 60,
 - 'F': 0

輸入格式

- 不需設計輸入提示。
- 輸入有兩行, 每行有5個數值。
- 第一行為權重為浮點數型態, 所有權重相加結果必為1。
- 第二行為各科成績為整數型態。
- 上述兩行輸入中間以空白間隔, 最後無空白。

輸出格式

- 輸出有兩行(請一定依照指定輸出格式進行設計, 如有額外輸出的文字或缺漏則為0分)。
- 第一行為加權總成績, 請印到小數點後2位(四捨五入), 即便是0也要印, 如78.00。
 -
- 第二行為成績等第, 須為大寫, 如B。
- 錯誤訊息列印:
 - i. 當成績數量與科目數量不符時, 需印出輸入的成績數量不符合科目數量。

- ii. 成績的範圍應在0到100, 若不符合則需印出成績應在0到100之間。
- iii. 當輸入的不是數字時, 列印出輸入的不是有效的數字。※提示: 使用 try-except語法實現

輸入範例1

0.1 0.3 0.3 0.2 0.1
80 100 60 70 80

輸出範例1

78.00
B

輸入範例2

0.1 0.3 0.3 0.2 0.1
a 20 80 90 100

輸出範例2

輸入的不是有效的數字。