物件導向程式設計第六週作業 作業 6-5

※請各位同學們上傳「壓縮檔」,壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為: main.java。

我們現在要寫一個計算期中考成績的程式,需要讓使用者輸入本班學生數量、各學生姓名及各科成績。

科目包含: 國文、英文、微積分、程式設計、計算機概論、物理

學生	國文	英文	微積分	程式設計	計算機概論	物理
A	65	27	84	66	89	45
В	80	70	59	73	86	57
С	77	92	32	35	57	70
權重	2	3	3	5	4	2

程式需求:

- (1) 新增一個 input_check()功能,讓使用者輸入成績,若判斷輸入結果不在「0~100」之間的話,必須重複輸入一個正整數直到符合範圍為止,然後返回輸入值。
- (2) 提示使用者輸入本班學生數量、各學生姓名及各科成績

- (3) 提示使用者輸入國文、英文、微積分、程式設計、計算機概論、物理的權重
- (4) 印出結果如上面附表
- (5) 每一個學生的加權後的總成績
- (6) 每一項考科的平均分。
- (7) 取出該考科最高成績的學生。
- (8) 低於該科平均的所有學生
- (9) 離開本系統
- (10) 將以上(4)~(9)功能製作成一個選單,讓使用者能夠去選擇要調閱那 些資料(若輸入值超過選單編號必須讓使用者能夠重新輸入到正確的範圍 內)。
- (11) 同學自行規劃輸出格式,格式越精美,分數越高。

程式輸出範例(僅供同學參考 格式不用相同):

請輸入多少學生: 3

第1位學生姓名:小明

---請輸入小明學生成績---

國文成績: 50 英文成績: 60 微積分成績: 70 程式設計成績: 80 計算機概論成績: 90

物理成績: 100

第2位學生姓名:小美

---請輸入小美學生成績---

國文成績: 70 英文成績: 85 微積分成績: 60 程式設計成績: 100 計算機概論成績: 80

物理成績: 40

第3位學生姓名:小綸

---請輸入小綸學生成績---

國文成績: -100

分數請輸入0~100範圍內

國文成績: 80 英文成績: 70 微積分成績: 60 程式設計成績: 50 計算機概論成績: 40

物理成績: -20

分數請輸入0~100範圍內

物理成績:30

------請輸入各科權重-----

請輸入國文權里:1 請輸入英文權里:1 請輸入微積分權里:2 請輸入程式設計權里:1 請輸入計算機概論權里:2

請輸入物理權重: 2

------請選擇您要執行的功能------

- (1) 印出結果
- (2) 每一個學生的加權後的總成績
- (3) 每一項考科的平均分
- (4) 取出該考科最高成績的學生
- (5) 低於該科平均的所有學生
- (6) exit

選擇欲執行功能後,繼續選擇下一個功能

請選擇您要執行的功能						
(1) 印出結果						
(2) 每一個學生的加權後的總成績						
(3) 每一項考科的平均分						
(4) 取出該考科最高成績的學生						
(5) 低於該科平均的所有學生						
(6) exit						
1						
學生 國文 英文 微積分 程式設計 計算機概論 物理						
小明 50 60 70 80 90 100						
小美 70 85 60 100 80 40						
小綸 80 70 60 50 40 30						
權重 1 1 2 1 2 2						
請選擇您要執行的功能						
(1) 印出結果						
(2) 每一個學生的加權後的總成績						
(3) 每一項考科的平均分						
(4) 取出該考科最高成績的學生						
(5) 低於該科平均的所有學生						
(6) exit						

選擇(6) exit後,跳出選單

請選擇您要執行的功能
(1) 印出結果
(2) 每一個學生的加權後的總成績
(3) 每一項考科的平均分
(4) 取出該考科最高成績的學生
(5) 低於該科平均的所有學生
(6) exit
6
Have a good day!!
PS C:\Users\yaxiang> []

若輸入值超過選單編號必須讓使用者能夠重新輸入到正確的範圍內

請選擇您要執行的功能
(1) 印出結果
(2) 每一個學生的加權後的總成績
(3) 每一項考科的平均分
(4) 取出該考科最高成績的學生
(5) 低於該科平均的所有學生
(6) exit
7
輸入錯誤! 請重新選擇1 ~ 6選項
請選擇您要執行的功能
(1) 印出結果
(2) 每一個學生的加權後的總成績
(3) 每一項考科的平均分
(4) 取出該考科最高成績的學生
(5) 低於該科平均的所有學生
(6) exit