預處理：

1. 使用 vim 打開 gradeinput.txt，使用指令 “set nobomb” 來移除 BOMB 標示

2. 將名字只有兩個字的人中間的兩個半形空白改成一個全形空白

本成績系統讀入全班成績，有 lab1, lab2, lab3, mid-term, final exam 等成績，內建各成績的配分為0.1, 0.1, 0.1, 0.3, 0.4。依配分算出總成績建檔後，供使用者輸入指令查詢成績及排名，並可更新配分重算總成績，系統可處理三種異常：

1. 輸入錯誤ID
2. 輸入不正確指令
3. 新配分總和不為100%

系統主要畫面如下

螢幕顯示：Please enter your ID or enter “Q” or “q” to quit？ 使用者輸入 ID或是輸入 Q 離開系統 如李威廷的 ID 962001051

螢幕顯示：Welcome, 李威廷

Please enter a command

G: Show your grades

R: Show your rank

A: Show class average

W: Update weights

E: Exit

如輸入指令 G 螢幕顯示：  
 李威廷’s scores are:

Lab1: 81

Lab2: 32

Lab3: 50

Midterm: 90

Final Exam: 93

Weighted grade: 80.5

如輸入指令 R 螢幕顯示：  
 李威廷’s rank is 63

如輸入指令 W 螢幕顯示：  
 Old weights

lab1 10.0%

lab2 10.0%

lab3 10.0%

mid-term 30.0%

final exam 40.0%

Please enter the new weights below (in %)輸入新配分(單位

lab1 20

lab2 20

lab3 20

mid-term 20

final exam 20

使用者接著不斷輸入上述指令 直到輸入E (離開選單)

螢幕再度顯示：Please enter your ID or enter “Q” or “q” to quit？ 使用者輸入Q (結束使用) 系統就結束了