

# 物件導向程式設計實習

## 第六周作業-實習4

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」，壓縮檔需包含(.java 與.class 檔)。

本周實習一的成績計算程式只有讓使用者輸入成績並列出簡單的資訊，我們來將其改進增加學期成績、分數組距、選單查詢等功能，完成以下的程式需求。

程式需求如下：

(1) 程式一開始輸入學生的人數。

(2) 輸入每個學生的平時、期中、期末成績，最後以

「 $\text{平時} \times 30\% + \text{期中} \times 35\% + \text{期末} \times 35\%$ 」算出學期成績。

(3) 讓使用者選擇要查詢資料並顯示對應的資訊

1. 顯示每個學生的全部成績（平時、期中、期末、學期成績）

2. 列出學期成績不及格的同學及分數

3. 顯示各個分數的組距的人數（0~59、60~69、70~79、80~89、90~100），若該組距人數為0，則不顯示。

4. 查詢某一個學生的成績

5. 讓使用者選擇要列出哪一種成績的最高及最低分，a：平時成績、b：期中成績、c：期末成績、d：學期成績。

(4) 最後讓使用者可以選擇繼續查詢或結束程式