

# 作業4

turnin code **cpp.2A.hw4**(週五上午, 二甲), **cpp.2B.hw4**(週五下午, 二乙)

## 第1題

- 設計一個c++的類別名為Student[]並定義於Student.h[]其member function的實作則撰寫於Student.cpp[]該類別包含有以下的data members:
    - 姓名(字串, 長度含\0不超過20個字)
    - 學號(字串, 10碼)
    - 作業成績(五次作業, 每次成績可具有小數, 例如90.5分。另外, 我們以-1表示缺交, -2表示抄襲)
    - 期中考成績(浮點數, -1表示缺考)
    - 期末考成績(浮點數, -1表示缺考)
    - 請為Student類別設計一個calculateScore()的member function[]計算其學期成績, 其計算標準如下
      - 作業成績取五次的平均, 缺交與抄襲該次以0分計算, 每缺交一次扣作業平均成績5分, 每抄襲一次扣學期成績5分。
      - 但作業成績與學期成績最低均為0分。
      - 學期成績 = 平均作業成績\*0.4 + 期中考\*0.3 + 期末考\*0.3
  - 設計一個Score.cpp程式, 在執行時使用「<」將測試檔[]cpp2022.dat[]導入10位學生的資料
  - 依據所取得的資料, **動態建立一個的Studnet類別陣列**, 來儲存所讀入的學生資料(可假設學生人數為10人)
  - 請依學期成績由高而低輸出學生的姓名、學號與學期成績(當成績相同時則依學號由小到大輸出)
  - 你可以視需要設計其它的data members或member functions
  - 你必須提供Makefile[]將可執行檔命名為[]Score[]並將所有需要的檔案都上傳
- 程式執行結果參考:

```
[02:16 junwu@ws hw4]$ ./Score < cpp2022.dat
Jun Wu (1114180000) 98.5
Ming-Chung Hu (1094183456) 96.75
Cho-Ming Kuo (1014180999) 92.5
Jin-Shin Ping (1014180023) 88.23
...
[02:16 junwu@ws hw4]$
```

本題所需之檔案, 可至ws.csie2.nptu.edu.tw上取得, 其所在目錄為/home/stu/public/cpp2022/hw4 []

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

**CSIE, NPTU**

Total: 173445



Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:homework:2017oophw1>

Last update: **2022/04/15 03:27**