

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

1. 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:
 1. 姓名(字串，長度含\0不超過20個字)
 2. 學號(字串，10碼)
 3. 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)
 4. 期中考成績(浮點數，-1表示缺考)
 5. 期末考成績(浮點數，-1表示缺考)
 6. 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
1. 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
2. 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）
3. 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)
4. 你可以視需要設計其它的data members或member functions
5. 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: 250162



Permanent link:

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

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