國立屏東大學 資訊工程系 物件導向程式設計

作業5

turnin code **cpp.2A.hw5**(週五上午，二甲) , **cpp.2B.hw5**(週五下午，二乙)

第1題

本題接續作業4，為實習生建立新的類別。請完成以下要求：

1. 設計一個c++的類別名為InternStudent，並定義於InternStudent.h，其member function的實作則撰寫於InternStudent.cpp，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. 實習成績(浮點數)
    4. 學期成績(浮點數，請記得在Student類別中加入此資料成員)
    5. 期中考成績(浮點數，-1表示缺考)
    6. 期末考成績(浮點數，-1表示缺考)
    7. 為簡化程式設計起見，請讓InternStudent類別繼承自作業4所完成的Student類別，並重載（覆載）繼承自Student類別的calculateScore() member function，實習學生的學期成績計算標準如下:

- 實習成績與期中、期末及學期成績最低均為0分。
- 學期成績＝實習成績*0.4 + 期中考*0.3 + 期末考*0.3

1. 請修改原本設計好的Score.cpp程式，在執行時使用「<」將測試檔 /home/stu/public/cpp2022/hw5/cpp2022intern.dat 導入10位學生的資料
2. 依據所取得的資料，動態建立對應的Student類別與InternStudent類別的物件，請儲存在陣列中（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
4. 你可以視需要設計其它的data members或member functions
5. 你必須提供Makefile，並將所有需要的檔案都上傳

- 程式執行結果參考（以下執行結果的數值並不正確，僅為格式輸出參考）:

```
[02:16 junwu@ws hw5]$ ./a.out < cpp2022intern.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 hw5]$
```

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/hw5

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: 333445

Permanent link:
https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:homework:2017oophw2

Last update: **2022/05/06 12:01**