

# 作業3

turnin code **cpp.hw3**

## 第1題

1. 設計一個C++程式名為member.cpp
2. 設計一個結構體以儲存管理會員資料，包含

```
struct Name
{
    char firstname[11];
    char lastname[11];
};
```

1. 姓名，使用上面的Name結構體
2. 行動電話號碼，字串陣列，其長度包含\0在內為11。
3. 會員等級，宣告一個enum其值可以為「Gold」與「Silver」
4. 會員優惠(benefit)請以union設計
  - Gold會員有每個月月費的折扣(浮點數)
  - Silver會員有每個月免費的分鐘數(整數)
5. 程式執行時，使用「<」將測試檔members.dat導入五筆會員資料
6. 所取得的資料，必須以動態的結構體陣列方式儲存（先假設會員數不超過5人）
7. 讓使用者輸入會員的姓氏，在陣列中尋找符合的會員，並將其資料輸出
8. 反覆執行前一步驟，直到使用者輸入「Quit」為止。
9. **注意！本題所有輸入皆不須在執行時手動輸入，全部輸入皆位於members.dat檔案中。**
10. 你僅須turnin member.cpp我們會使用以下的方式，編譯你的程式：

```
g++ member.cpp
```

- 程式執行結果參考:

```
[02:16 junwu@ws hw3]$ ./a.out < members.dat
Searching for Wu ...
Jun (0912345678) G/0.8

Searching for Lin ...
Member not found!
```

```
Searching for Hu ...  
Ming-Chung (0988123456) S/100
```

```
Searching for Kuo ...  
Cho-Ming (0999999999) S/80  
Ping (0955333222) G/0.9
```

```
Bye  
[02:16 junwu@ws hw3]$
```

本題所需之檔案，可至[ws.csie.nptu.edu.tw](https://ws.csie.nptu.edu.tw)上取得，其所在目錄為/home/stu/public/cpp2017/hw3

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: 282522

Permanent link:  
<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:homework:hw3-new>

Last update: **2019/07/02 15:01**

