

HW2 學生成績資料卡

請分開檔案方式設計兩類別 **Date** 與 **StuCard**:

Date 類別的 data fields(**private**):

月份 **int month**、

日期 **int day**、

年份 **int year**

StuCard 類別的 data fields(**private**):

姓名 **string name**、

性別 **bool sex**、

三科分數 **double scoreAry[3]**、

生日 **Date birthday**。

Date 類別中請設計適當 constructor 和 function:

setMonth(int)、**setDay(int)**、**setYear(int)**

getMonth(): int、**getDay(): int**、**getYear(): int**

Student 類別中請設計適當 constructor 和 function:

setName(string)、**setSex(bool)**、**setScore(int, double)**、**setDate(Date)**

getName(): string、**getSex(): bool**、**getScore(int): double**、**getDate(): Date**

average(): double 計算三科平均

getAge(int): int 計算年紀 (今年為 2020 年)

printCard(): void 列印個人，包括：姓名、性別、成績、生日、平均

主程式完成一個函數要計算每科的平均

double* classAver(StuCard[], int)

輸入說明：

主程式先建立 4 個人的資料，資訊如下：

Jerry, 1, 80.0, 70.0, 90.0, 3/20/1997

John, 1, 85.0, 77.0, 95.0, 5/20/1995

Mary, 0, 83.0, 75.0, 70.0, 2/18/2007

Tom, 1, 73.0, 95.0, 67.0, 11/8/2003

然後再輸入一組個人資料建立第 5 個人

輸出說明：

透過 `printCard()` 輸出 5 組資料，並在最後輸出每科的平均

範例輸入：

Claire 0 88.0 79.0 71.0 9 1 2000

範例輸出：

Jerry, 1, 80.0, 70.0, 90.0, 3/20/1997, 80.0, 23

John, 1, 85.0, 77.0, 95.0, 5/20/1995, 85.7, 25

Mary, 0, 83.0, 75.0, 70.0, 2/18/2007, 76.0, 13

Tom, 1, 73.0, 95.0, 67.0, 11/8/2003, 78.3, 17

Claire, 0, 88.0, 79.0, 71.0, 9/1/2000, 79.3, 20

Average: 81.8, 79.2, 78.6

※ **get function** 請皆需使用 **const**。