

# 物件導向程式設計實習

## 第九週作業-實習 4

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」，壓縮檔需包含(.java 與.class 檔)。

現在我們要來寫一個成績計算系統，輸入平時成績、期中考成績和期末考成績，輸出期末的總成績。其中，平時成績占 30%，期中考成績占 30%，期末考成績占 40%。

類別需求如下：

(1) 定義一個 Student 類別，其中 Student 類別包含以下 4 個私有屬性：

學生名稱(name)、平時成績(usual\_score)、期中考成績(mid\_score)  
和期末考成績 (final\_score)。

(2) 設計 set 及 get method，用於存取上述中的 4 個屬性，分數必須為 0  
~100 的整數值，並在儲存時檢查輸入的分數是否錯誤。

(3) 寫一個名為 print()的 method 負責顯示學生的姓名、平時成績、期  
中考成績、期末考成績以及期末總成績。

程式需求如下：

(1) 在主程式內建立一個 Student 物件，讓使用者輸入姓名、平時成績、  
期中考成績和期末考成績，並且呼叫 print()來顯示學生的姓名、平  
時成績、期中考成績、期末考成績以及期末總成績。

程式的輸入畫面如下：

請輸入姓名:王小明

請輸入平時成績:80

請輸入期中考成績:72

請輸入期末考成績:90

程式的輸出結果如下：

學生:王小明

平時成績:80

期中考成績:72

期末考成績:90

期末總成績:81.6