

# 物件導向程式設計實習

## 第十週作業-實習 1

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

請你寫一個 Car 類別給汽車買賣管理系統使用，規格如下：

(1) 定義一個 Car 類別，Car 類別中含有車的品牌(modelName)、車身長度的(carLength)、汽缸 CC 數(engCC)、最高車速(maxSpeed)四種私有(private)屬性。

(2) 建立以下方法成員：

setModel(String name)：設定品牌名稱

setCarlength(int length)：設定車身長度的，需檢查是否大於 0，如果不是則預設為 0

setEngCC(int engcc)：設定汽缸 CC 數，需檢查是否在 2000~5000 之間（包含 2000 和 5000），如果不是則預設為 0

setMaxSpeed(int speed)：設定最高車速，需檢查是否大於 0 且小於 400，如果不是則預設為 0

showProfile()：顯示相關資料：車種、車身長度的、汽缸 CC 數、最高車速

(3) 建構子(Constructor)

Car(String modelName, int carLength, int engCC, int maxSpeed)

程式需求：

在主類別中建立三個 Car 類別的物件(自行在主程式中給定值)，使用 Constructor 設定資料後，顯示三個物件的所有資料。