

## [2013 JAVA 物件導向程式設計 Homework3]

### ● 注意事項

1. 請使用 JAVA 語言，配合 Eclipse 寫本次作業並進行測試，並安裝、使用 JAVA SE Development Kit(JDK) 7 函式庫。
2. 請依據作業規定設定 Eclipse 專案名稱與 package name，若未依照規定將根據狀況扣分。
3. 嚴禁抄襲其他同學作業，參與者(抄襲與被抄襲)均以零分計算。
4. 請對你的程式碼有深入瞭解，demo 時助教會問。
5. 對題目有問題可以寄信問助教群(java\_ta@net.nsysu.edu.tw)或是到實驗室(EC5018)詢問，但不幫忙 debug。
6. 逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，請事先告知；Demo 時間會另外通知。

### ● 作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：<學號>\_HW3
2. Package path：myjava.homework
3. 作業請繳交專案之 tar 或 zip archive 並上傳至網路大學。
4. 請於 **2014 年 3 月 17 日(週一) 23:59** 前上傳完畢，逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，有問題請事先告知，再次強調，Demo 時間會另外通知。
5. Example of eclipse package explorer(請根據作業規定修改)：

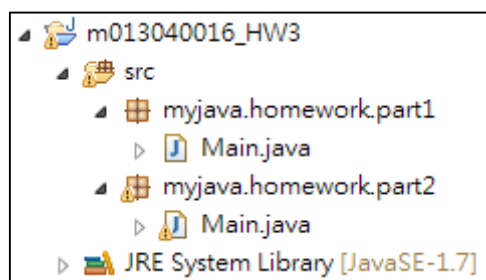


圖 1

## ● 作業說明

### <Part 1>

輸入：檔案，內容為兩個矩陣的大小及內容（請參考附檔與圖 2）。

```
3x2
22 49
88 38
75 66
2x3
32 8 59
54 89 41
```

圖 2

輸出：兩個矩陣與矩陣相乘的結果（請參考圖 3）。

```
Matrix1
row: 3
column: 2
 22 49
 88 38
 75 66
-----
Matrix2
row: 2
column: 3
 32 8 59
 54 89 41
-----
Result
row: 3
column: 3
3350 4537 3307
4868 4086 6750
5964 6474 7131
```

圖 3

說明：請以附檔為標準依序讀取矩陣，並將讀取到的值存入宣告的二維陣列中，圖 2 中的 row 與 column 為宣告的陣列的大小，未來 Demo 時矩陣的大小不一定如附圖，所以請將這一點列入考量，矩陣是否可以相乘也請做判斷，算出結果後即可結束。

## <Part 2>

輸入：選擇機車的廠牌、型號、排氣量。

輸出：選擇的結果。

範例畫面：

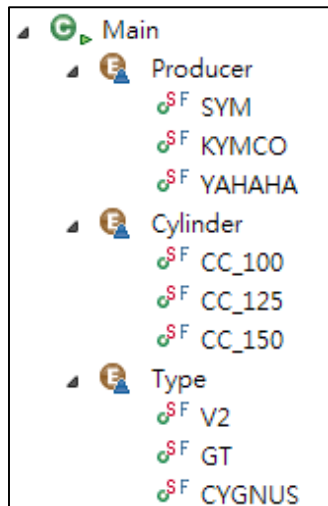


圖 4

```
Which Producer you want(1:SYM 2:KYMCO 3:YAHABA): 1
Which Cylinder you want(1:100 2:125 3:150): 1
Which Type you want(1:V2, 2:GT, 3:CYGNUS): 1
Your scooter is SYM V2 CC_100
```

圖 5

說明：請利用 enum 實作廠牌、型號、排氣量的選項（如圖 4），根據使用者輸入的選項輸出車型。

限制：輸出車型時須利用 enum 與 switch 做判斷。