

# 物件導向程式設計第十五週作業

## 作業 15-4

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

※請同學閱讀”例外處理”講義的 38-42 頁，參考 42 頁的寫法去完成此題。

請同學設計一個學生資料管理的程式，程式一開始要讓使用者輸入需要建立的資料筆數，接著輸入學生的基本資料，最後提供查詢修改及離開功能。

### 程式需求：

(1) 程式開始時讓使用者輸入需要建立的學生資料筆數，並建立用於儲存學生資料的陣列，若輸入的筆數為「負數」會在建立陣列時出現錯誤，需撰寫程式抓取例外並要求重新輸入。

(2) 接著讓使用者輸入學生的基本資料，需要輸入的資料為：姓名、性別、年齡、科系、身高、體重。輸入的年齡、身高、體重應為數字，若輸入為文字，需撰寫程式抓取例外並要求重新輸入。

(3) 最後提供 3 項功能給使用者使用，分別為：

功能 A：依序顯示所有資料

功能 B：查詢單一筆資料，若查詢時輸入超出目前儲存的資料筆數，

需撰寫程式抓取例外並要求重新輸入

入。

功能 C：離開程式