## 物件導向程式設計實習 第六週作業-實習5

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

- 1. 請寫一個小型的個人健康管理程式,在使用者輸入個人資訊中包含:姓名 (name)、身份證字號(id)、西元年(year)、身高(height)、體重(weight) 程式需求
  - -透過身份字號的第二個字元判斷為男女,例如:A123456789 為 男生
  - -如果為男生時程式輸出的時候需加上「先生」,反之女生為「小姐」
  - -透過 do while 來防止身份證字號格式的錯誤,如使用者的輸入數值長度多于 10 或少於 10,不符合身份證格式,就請使用者重新輸入身份證字號。 (提示:字串也是一個物件,所以有一個變數是 length 其內容值是字串長

度,請根據上課內容思考應該如何使用這個變數值)

-計算 BMI 值並根據下表判斷他的體重後判斷體重分級

成人的體重分級與標準	
分 級	身體質量指數
體重過輕	BMI < 18.5
正常範圍	18.5 ≦ BMI < 24
過 重	24 ≦ BMI < 27
輕度肥胖	27 ≦ BMI < 30
中度肥胖	30 ≦ BMI < 35
重度肥胖	BMI <u>≥</u> 35
資料來源:衛生署食品資訊網 / 肥胖及體重控制	

程式的輸入畫面如下:

註:所有的輸入都是以鍵盤輸入的方式

輸入

請輸入您的姓名:菜阿瓜

請輸入身份證字號: A1234567899

請輸入身份證字號: A123456789

請輸入您的出生西元年:1993

請輸入您的身高(公分):170

請輸入您的體重(公斤):90

如果第二碼為 1 輸出結果為先生 .charAt(1) 字串位置的截取

## 程式的輸出結果為:

菜阿瓜 先生,您年齡是 22 歲您的BMI值是31.0,您的身體狀況為:中度肥胖。