

物件導向程式設計實習

第五周作業-HW5

※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**

我們現在要開始寫一個兼具健康提醒功能的個人通訊錄的程式，我們先來寫一個小功能暖暖身，這個功能主要要用到陣列，請宣告一個陣列用來存一個人的個人資料，其中包含年齡、身高、體重、BMI 值等四個資料，(請仔細思考陣列的資料型態為何?)，程式功能如下：

- ▶ 1.程式輸入:讓使用者先輸入他的姓名，然後依序提示他輸入年齡(幾歲，然後你的程式幫他計算後存入)、身高、體重。
- ▶ 2.資料處理:計算身體質量指數(BMI) 並存入陣列：

$$\checkmark \text{ BMI} = \text{體重 (公斤)} / \text{身高}^2 (\text{公尺}^2)$$

- ▶ 3.程式輸出:以一個迴圈顯示使用者的個人資料 (範例如下)
- ▶ 提示: 宣告一個陣列去存提示使用者所需要用的的字(同時也是資料陣列的資料名稱，例如{姓名, 年齡，體重，身高，BMI})

```
姓名：王曉明  
體重：72  
身高：182.6  
BMI：21.593893246989754
```