

物件導向程式設計實習

第十一周-實習 2

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

現在我們提供一個 Person 類別檔來讓同學們繼承。請同學們寫一個 Student 類別繼承 Person 類別。Person 類別檔放在和本實習同一目錄下。

類別需求如下：

(1) Student 類別必須新增兩個私有 String 成員：

學號(student_number)、主修課程(major)。

(2) 設計 set_XXX()和 getXXX()方法，用來設定和回傳學號及主修課程。

程式需求如下：

(1) 在主類別底下建立一個 Student 物件，使用 set_XXX()method 設定學號和主修課程，最後呼叫 showProfile()及 calcBMI()來顯示所有個人資料。

Person 類別的規格如下：

I. 成員：

```
private String name;
```

```
private int age;
```

```
private int height;
```

```
private int weight;
```

II. 建構子：

Person() //姓名、年齡、身高和體重的初始值分別為”王大陸”、25、
182 和 75。

III. Method：

回傳型態	說明
void	showProfile()：顯示所有成員資訊(姓名、年齡、身高、體重)。
void	calcBMI()：顯示 BMI 資訊。
void	setName()：設定成員 name。
String	getName()：回傳成員 name。
void	setAge()：設定成員 age。
int	getAge()：回傳成員 age。
void	setHeight()：設定成員 height。
int	getHeight()：回傳成員 height。
void	setWeight()：設定成員 weight。
int	getWeight()：回傳成員 weight。