物件導向設計

姓名：黃威哲 學號：D0683262 班級：資訊二乙 日期：2018/ 10/ 11

作業一

# 1.程式簡介：

|  |  |
| --- | --- |
| 程式名稱： | **Q10** |
| 程式說明： | 按照題目的需求儲存物品資料，以及輸出。 |
| 程式功能： | 1. 儲存輸入的物品名稱、數量以及價錢。 2. 計算6.25%的稅。 3. 計算總花費 4. 將資料完整顯示出來。 |

# 程式規格：

|  |  |
| --- | --- |
| **Q10** 程式規格： |  |
| 1 個 Class **Q10** object： | 1.儲存物品詳細資訊 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Q10** 的程式規格： | |
| 1. 3 個 String： | 儲存3個物品的名稱。 |
| 1. 4 個 int： | 1. 計算迴圈次數。 2. 計算物品數量。 |
| (四)8 個 float： | 1. 儲存單價。 2. 儲存總價。 3. 儲存稅額。 4. 儲存課稅後價格。 |

# 流程圖：

創建儲存名稱、數量和單價的陣列

輸入名稱、數量、單價

輸出名稱、數量、單價

把每個物品的單價乘數量相加算出總價後輸出

總價6.25%的稅額後輸出

總價再加上稅額後輸出

END

# 部份程式碼解說：

1. Input.nextLine( )。

**for**(i=0;i<3;i++) {

System.***out***.println("Input name of item " + (i+1));

name[i] = input.nextLine();

System.***out***.println("Input quantity of item " + (i+1));

quantity[i] = input.nextInt();

System.***out***.println("Input price of item " + (i+1));

price[i] = input.nextFloat();

input.nextLine();

}

最後一行的input.nextLine(); 用來吃一個空的換行，讓程式能正常運行。

1. %-00.0f

-號可以讓輸出靠前。

小數點前的數字是代表輸出所佔的字元數。

小數點後則是代表輸出到小數點後幾位。

心得：

平常上課都是聽老師在台上講，這次的作業剛好讓我真正的去練習了java，格式化輸出的部分也讓我比對程式的輸出結果比對了很久，不過還算是蠻有趣的，做的過程中也學到了許多。