20230323 計算機概論 Assignment 06

**題目：**

本次作業為C++並分為兩個部分，請定義一個class Transaction，並搭配這個class寫一個小型的記帳程式。這個程式共有5個操作代碼(1~5)，功能分別是

* 新增一筆收入
* 新增一筆支出
* 顯示每筆資料和總額
* 顯示最高的一筆支出
* 結束程式

整個程式會一直執行到輸入5為止。

* 若輸入的操作代碼是**1**、**2**

**1**：接著輸入Transaction名稱和收入，中間用1個空白字元隔開。

**2**：接著輸入Transaction名稱和支出，中間用1個空白字元隔開。

* 若輸入的操作代碼是**3、4、5**、**非1~5的數字**

**3**：輸出每筆資料和總額。

**4**：輸出最高的一筆支出。

**5**：結束程式。

**非1~5的數字**：輸出”Invalid Operation”。

**所有輸出記得都要換行。**

class Transaction定義：

* member
  + private String name
  + private int income
  + private int pay
* function
  + public String getName()
  + public int getIncome()
  + public int getPay()
  + public void setIncome(int income)
  + public void setPay(int pay)
* constructor
  + public Transaction(String name)

The actual input and output for running your program is something that looks like the following：

**例一：**

# input自此始，但不包括此行

1

Salary 4000

2

Breakfast 50

2

Dinner 100

3

0

6

4

5

# input至此止，但不包括此comment

# output自此始，但不包括此行

Salary 4000 0

Breakfast 0 50

Dinner 0 100

Total: 3850

Invalid Operation

Invalid Operation

Dinner 0 100

# output至此止，但不包括此comment，上圖最後會有多一個換行喔！

**評分標準：**

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is EXACTLY THE SAME AS the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.