

20230324 計算機實習 Practice 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 4 個操作代碼(1~4)，功能分別是

- 新增一筆收入
- 新增一筆支出
- 顯示總額
- 結束程式

整個程式會一直執行到輸入 4 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、非 1~4 的數字
 - 3：輸出總額。
 - 4：結束程式。
 - 非 1~4 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

3

0

6

4

input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

Total: 3950

Invalid Operation

Invalid Operation

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%.