

Problem F Shopping

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

Jimmy 還沒畢業，但他的人生早就過起了半個社畜的節奏。

他在學校修滿學分，每天不是在實驗室改報告，就是在兼職的咖啡廳端盤子。生活費像是溫水，不燙不冷，剛好讓人活著，也剛好讓人不敢生病。租屋處的牆角有壁癌，每次下雨就多一塊像地圖的斑點，他試過用 A4 紙蓋住，紙皺了、濕了、破了，最後他也就習慣了。

他的記帳本封面寫著「這個月還能活幾天」。裡面密密麻麻的列了開銷，房租、水電、悠遊卡儲值... 還有資訊人離不開的網路費，最後一行用粉紅色筆寫了一項：兩張深夜電影票。

那場電影，是他跟女朋友去看的，她叫 Doris，是他的同班同學，也是萬人矚目的校花。

他沒錢請她吃太多次飯，沒買過什麼名牌包，也不會開車帶她去看海。但他很會記得她說過的每一件小事。像是她曾經在冬天說過：「我很喜歡被人牽著走在風裡的感覺，好像就算風吹的再大也不會倒。」

從那天起，只要風一吹，他就會牽起她的手。那種不是激情，而是穩穩的，像是默契般的溫柔。他知道自己不夠優秀，知道她可以選更帥、更有錢、更會講甜言蜜語的人。但在那個風起的夜晚，他第一次覺得自己也可以讓人安心。

昨天是他們的第一個情人節... 也是交往一個月紀念日。Jimmy 原本計畫著，要拿著他自己精心設計的卡片和用紙折的鮮紅花束，然後在向晚的街道上等她回家。送上一個低調但誠懇的驚喜。沒想到最後一堂課的報告討論拖了兩個小時，導師又臨時叫他改研究數據，他從實驗室離開時，夜風早已吹散了午夜的鐘聲。

他想買點禮物補償，看著滿江紅的記帳本，卻連自己買不買得起一盒金莎都不確定...

他想寫一隻程式來計算他這個月還有多少餘額，卻已經不堪重負的倒在床上，作為 Jimmy 的朋友兼 Doris 的舔狗，請你幫他完成這個程式。

Input Format

第一行有一個數字 N ，代表 Jimmy 這個月的初始存款。接下來有多筆測資，每筆測資一行，包含一個數字 M ，若 M 大於 0 代表收入， M 小於 0 代表支出。

Output Format

每筆測資輸出一行，包含一個數字，代表 Jimmy 現在的餘額。

Technical Specification

- $-5,000 \leq N, M \leq 5,000$

- 測資不超過 500,000 筆

Sample Input 1

1000
-400
-120
40

Sample Output 1

600
480
520