

# Problem G The Distance Between Us

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

#### **Problem Description**

有了第一次非工作型的對話, Jimmy 再次嘗試進入 Dorris 的內心。

Dorris 低頭紀錄數據,語氣平靜「你是一個很好的工程師,但你身上總有種讓人無法靠近的 防備感。」

Jimmy 笑了一下「那不是對客戶恰到好處的距離感嗎?」

「可我不是客戶阿 | Dorris 抬起頭看他,眼神和那晚重疊,那瞬間讓 Jimmy 不敢對視。

「今天晚上一起去散步吧」Jimmy 還記得,她的生日快到了,也還記得她喜歡那間甜到發膩的蛋糕。

黃昏下,Dorris 看著 Jimmy 手上那個熟悉的 logo,她知道盒子裡一定是她以前最愛的巧克力蛋糕。

「年紀大了,我不愛吃那麼甜的東西了。」她輕聲說,語氣裡帶著一點歉意,也怕驚動兩人之 間剛萌芽的氣氛。「沒想到你還記得,或許... 你比我想的還要溫柔。」

他們在木棧道上分享了那塊不合成人口味的蛋糕,聊起對生活的疲憊與逃避,氣氛曖昧,卻 也脆弱。

「如果我明天辭職,你會不會記得我?<sub>|</sub>Dorris 半開玩笑的,問出最突兀的問題。

「什麼意思?」Jimmy 愣住。

「開玩笑的。」她笑了。

但那晚,她沒有坐捷運,而是和她一起走回去,腳步慢得像不想讓那條路結束。

Jimmy 很享受與 Dorris 並肩的那段路。和她在一起的時候,他甚至希望自己家離遠一點,能 多走幾個紅綠燈、多說幾句話。

為了把握這段珍貴的時光, Jimmy 想知道自己還能和她走多久。

幸好,他早上曾紀錄過從家裡到安養院間,每兩個路口的距離。現在他打算計算從安養院出發,到每個路口的剩餘距離。

#### **Input Format**

輸入的資料可能包含多筆測資。每筆測資佔兩行,第一行是一個整數 L,代表從 Iimmy 家到安養院的路途中共有幾個路口。第二行則包含 L 個以空白分隔的整數  $N_i(1 \le i < L)$ ,分別表



示相鄰兩個路口之間的距離。當輸入的L為'O'時,程式結束。

## **Output Format**

對於每一筆測資,請輸出一行,包含L個以空白分隔的數字,依序表示從安養院到各個路口的距離。

## **Technical Specification**

- $2 \le L \le 100$
- $1 \le N_i \le 100, 1 \le i < L$

### **Sample Input 1**

## 5 2 4 8 6 5 8 1 3 7 9 2 8 4 6 0

#### **Sample Output 1**

25 23 19 11 5 40 39 36 29 20 18 10 6