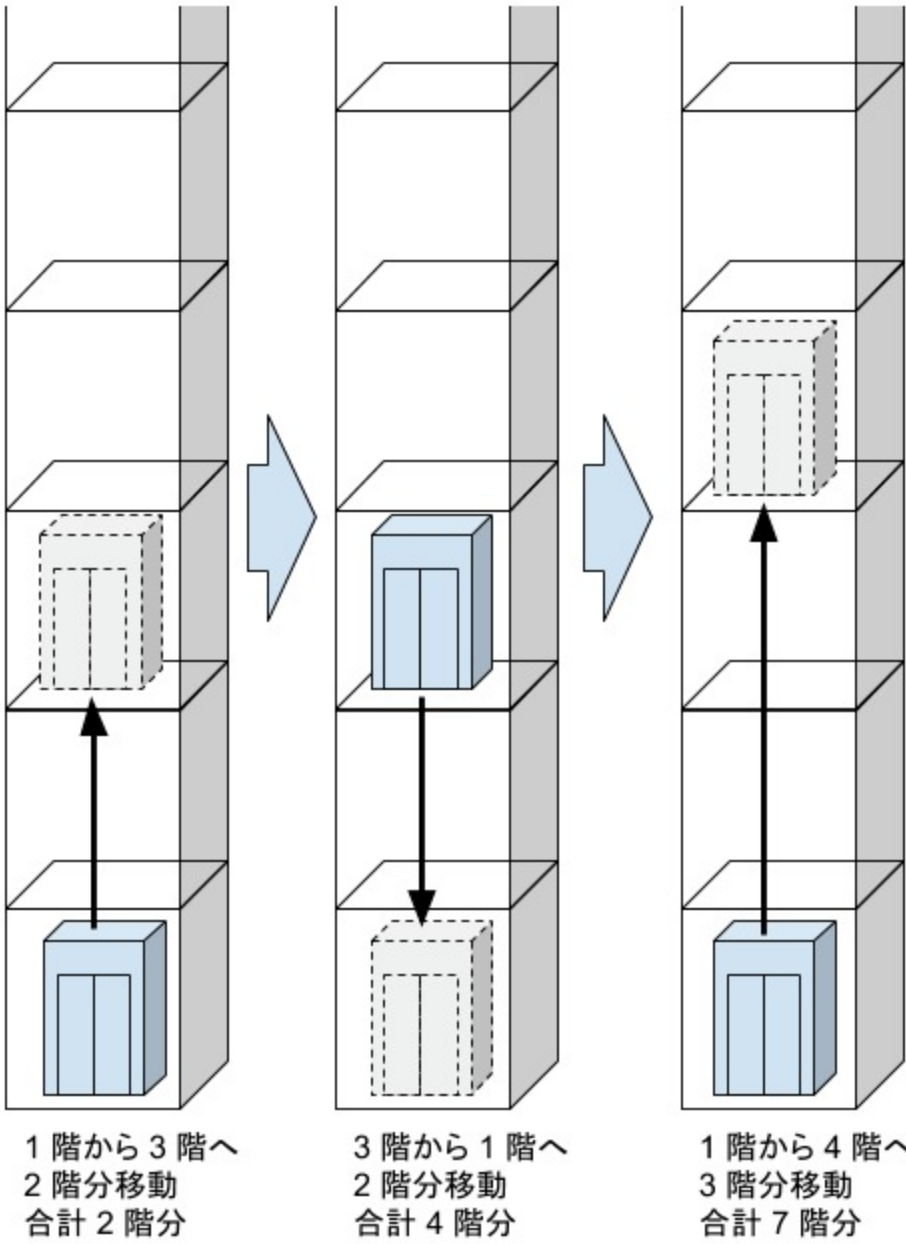


C049:【ばいじょ！コラボ問題】エレベーター★

あなたは森島京子たちが通うパイザ女学院の用務員として、校舎に備え付けのエレベーターを管理しています。エレベーターが一定の距離を動くと、定期点検をしなければなりません。エレベーターの動きのログをもとに、エレベーターが何階分の距離を動いたか計算するプログラムを完成させてください。ただし、エレベーターは最初は必ず 1 階にいるものとします。

以下は入力例 1 を図で表したものです。



🚩 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。より早い回答時間で提出したほうが得点が高くなります。

- 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価（+50点）
- 解答までの速さ評価（+50点）

🟡 入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
N
f_1
...
f_N
```

- ・ 1 行目にログの行数を示す整数  $N$  が入力を与えられます。
- ・ 続く  $N$  行にエレベーターが止まった階  $f_i$  ( $1 \leq i \leq N$ ) が整数で順に入力されます。
- ・ 入力は合計で  $N+1$  行であり、最終行の末尾に改行が 1 つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。[標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください](#) 📖

🟢 期待する出力

エレベーターが何階分を動いたかを整数で出力してください。

出力の最後に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

✅ 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみます。

- ・  $1 \leq N \leq 100$
- ・  $1 \leq f_i \leq 100$  ( $1 \leq i \leq N$ )

入力例1

3  
3  
1  
4

出力例1

7

入力例2

8  
17  
28  
11  
62  
64  
4  
7  
17

出力例2

170