

## B. Barisan Tambah Kurang

time limit per test  
1 seconds  
memory limit per test  
32 megabytes

### Deskripsi Soal

Terdapat  $n$  bilangan bulat  $b_1, b_2, \dots, b_n$ . Untuk  $i$  dari 1 sampai  $n$  nilai dari  $a_i$  didefinisikan dengan :

- Nilai  $a_i$  awalnya 0
- Kemudian  $a_i$  ditambah dengan  $b_i$  lalu dikurangi  $b_{i+1}$ , ditambah  $b_{i+2}$  dan seterusnya sampai  $b_n$ . Dengan kata lain  $a_i = b_i - b_{i+1} + b_{i+2} - b_{i+3} \dots$

Anda diberikan nilai dari  $a_1, a_2, \dots, a_n$  dan anda diminta mencari nilai dari  $b_1, b_2, \dots, b_n$ .

### Format Masukan

Baris pertama sebuah bilangan bulat  $n$  yaitu banyak bilangan  
Baris kedua terdapat  $n$  buah bilangan bulat  $a_i$ .

### Format Keluaran

Keluarkan  $n$  buah bilangan dalam 1 baris yaitu nilai dari  $b_1, b_2, \dots, b_n$ .

### Batasan

$$2 \leq n \leq 100.000$$

$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9, \text{ dengan } 1 \leq i \leq n$$

### Contoh Masukan 1

5  
6 -4 8 -2 3

### Contoh Keluaran 1

2 4 6 1 3

### Contoh Masukan 2

5  
3 -2 -1 5 6

## Contoh Keluaran 2

1 -3 4 11 6