

[Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 4. Mảng hiệu

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng số nguyên **A[]** gồm **N** phần tử, mảng hiệu của mảng **A[]** là mảng **D[]** với **D[0] = A[0]** và **D[i] = A[i] - A[i - 1]**. Nhiệm vụ của bạn là xây dựng mảng hiệu của mảng **A[]**

Đầu vào

- Dòng 1 là **N**
- Dòng 2 là **N** số nguyên

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra mảng hiệu của mảng **A[]**

Ví dụ :

Input 01

```
5
7 6 9 9 8
```

Output 01

```
7 -1 3 0 -1
```