

Bài 4. Mảng hiệu

Mô tả bài toán

Cho một mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử.

Yêu cầu: Tạo mảng hiệu $D[]$ với quy tắc:

- $D[0] = A[0]$
- $D[i] = A[i] - A[i - 1]$ với $i > 0$

Input Format

- Dòng 1: Số nguyên N – số phần tử trong mảng.
- Dòng 2: Gồm N số nguyên – là các phần tử của mảng $A[]$.

Output Format

- In ra N số nguyên là các phần tử của mảng hiệu $D[]$, cách nhau bởi khoảng trắng.

Ràng buộc

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

Ví dụ mẫu

Input:

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

Output:

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

Giải thích:

- $D[0] = A[0] = 7$
- $D[1] = 6 - 7 = -1$
- $D[2] = 9 - 6 = 3$
- $D[3] = 9 - 9 = 0$
- $D[4] = 8 - 9 = -1$

Ý tưởng giải

- Nhập mảng $A[]$ gồm N phần tử.
- Khởi tạo mảng $D[]$ với:

- $D[0] = A[0]$
- Với mỗi i từ 1 đến $N-1$: $D[i] = A[i] - A[i-1]$

3. In ra các phần tử của $D[]$.