

Bài 1. Xây dựng mảng cộng dồn

Mô tả bài toán

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là xây dựng mảng cộng dồn $F[]$ với:

Tức là $F[i]$ chứa tổng của tất cả các phần tử từ đầu đến vị trí i trong mảng ban đầu A .

- $F[i] = A[0] + A[1] + \dots + A[i]$

Input Format

- Dòng 1: số nguyên N — số lượng phần tử trong mảng.
- Dòng 2: N số nguyên — là các phần tử của mảng A .

Ràng buộc

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

Output Format

- In ra N số nguyên, là các phần tử của mảng cộng dồn $F[]$.

Ví dụ minh họa

Input:

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

Output:

```
8 15 21 26 32 38
```

Giải thích:

- $F[0] = 8$
- $F[1] = 8 + 7 = 15$
- $F[2] = 15 + 6 = 21$
- $F[3] = 21 + 5 = 26$
- $F[4] = 26 + 6 = 32$
- $F[5] = 32 + 6 = 38$

Ý tưởng thuật toán

- Khởi tạo $F[0] = A[0]$
 - Với i từ 1 đến $N - 1$, tính $F[i] = F[i - 1] + A[i]$
-

Độ phức tạp

- Thời gian: $O(N)$
- Không gian: $O(N)$