

# 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:  $O(N)$