
Exercicio de Vetores III

Limite de tempo: 1s

Limite de memória: 256MB

Escreva um programa que leia um número inteiro N e, em seguida, leia N números inteiros armazenados em um vetor. O programa deve gerar um novo vetor, onde cada elemento representa a **soma dos seus vizinhos** no vetor original.

- Para o primeiro elemento, o vizinho é apenas o próximo.
- Para o último elemento, o vizinho é apenas o anterior.
- Para os elementos do meio, a soma será o elemento anterior mais o próximo.

Entrada

- A primeira linha contém um número inteiro N ($N \geq 1$).
- A segunda linha contém N números inteiros separados por espaço.

Saída

- Uma única linha com N números inteiros representando a soma dos vizinhos de cada posição do vetor original.

Exemplo

Entrada	Saída
5 1 2 3 4 5	2 4 6 8 4
1 10	0
2 8 4	4 8
3 3 3 3	3 6 3
6 2 4 6 8 10 12	4 8 12 16 20 10
