

# А. Префиксные суммы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

По данной последовательности  $a_1, a_2, \dots, a_n$  вычислите последовательность ее префиксных сумм  $b_1, b_2, \dots, b_n$ , где  $b_j = \sum_{i=1}^j a_i$ .

## Формат ввода

В первой строке дано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ ) — количество элементов в последовательности  $a$ . Во второй строке дано  $n$  целых чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^6$ ) — элементы последовательности.

## Формат вывода

Выведите  $n$  целых чисел  $b_1, b_2, \dots, b_n$  — последовательность префиксных сумм для последовательности  $a$ .

## Пример

Ввод

Вывод

5  
10 -4 5 0 2

10 6 11 11 13

