

# АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ СЛОЖЕНИЕ

Заданы  $N$  натуральных чисел. Требуется расставить перед ними знаки плюс или минус так, чтобы сложив их получить требуемую сумму  $M$ .

## Входные данные.

В первой строке вам задано  $N$  — количество чисел в выражении ( $0 \leq N \leq 25$ ).

Далее  $N$  строк содержат сами числа. Числа натуральные. Не более 100000.

В  $N+2$  строке число — результат, то чему выражение собственно равно.

## Выходные данные.

В ответ выведите искомую фразу, т.е. все эти числа в порядке ввода со знаками перед ними. Гарантируется существование ответа.

## Пример.

<b>N</b>	<b>stdin</b>	<b>stdout</b>
1	3 12 13 1 2	-12+13+1=2