

## Задача А. Сдвиг

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Сдвинуть всю последовательность на один элемент влево. При этом первый элемент становится последним.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Требуется вывести полученную последовательность.

### Примеры

shift.in	shift.out
5 5 3 7 4 6	3 7 4 6 5

## Задача В. Количество положительных

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Подсчитать количество положительных элементов массива.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Вывести требуемое количество.

### Примеры

positive.in	positive.out
5 5 -3 0 4 -6	2

## Задача С. Обнуление

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Определить местоположение минимального (первого из минимальных, если минимум достигается несколько раз) и максимального (последнего из максимальных) элементов и обнулить элементы, стоящие строго между ними.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Требуется вывести полученный массив.

### Примеры

minmax.in	minmax.out
5 1 5 2 6 4	1 0 0 6 4

## Задача D. Переворот

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Развернуть массив в обратном порядке.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Требуется вывести полученный массив.

### Примеры

reverse.in	reverse.out
5 1 5 2 6 4	4 6 2 5 1

## Задача E. Четные, нечетные

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Поменять знак у всех четных элементов, а все нечетные обнулить.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Требуется вывести полученный массив.

### Примеры

inverse.in	inverse.out
5 1 5 2 6 4	0 0 -2 -6 -4

## Задача F. Развернуть половину

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Каждую половину массива развернуть в обратном порядке. Если  $N$  нечетно, то средний элемент в перестановках не участвует (т.е. не входит ни в одну из "половин").

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Требуется вывести полученный массив.

### Примеры

preverse.in	preverse.out
5 1 5 2 6 4	5 1 2 4 6