

Для решения задачи необходимо использовать структуру данных vector.

## Задача А. Одинаковый знак

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 3 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан массив целых чисел. Если в нем есть два соседних элемента одного знака, выведите эти числа. Если соседних элементов одного знака нет - не выводите ничего. Если таких пар соседей несколько - выведите первую пару.

### Формат входных данных

В первой строке вводится количество элементов в массиве. Во второй строке вводятся элементы массива. Все числа отличны от нуля.

### Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу. Элементы выводятся в порядке неубывания.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 -1 2 3 -1 -2	2 3

Для решения задачи необходимо использовать структуру данных vector.

## Задача В. Различные элементы

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 3 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан список, упорядоченный по неубыванию элементов в нем. Определите, сколько в нем различных элементов.

### Формат входных данных

В первой строке вводится количество элементов в массиве. Во второй строке вводятся элементы массива.

### Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
6 1 2 2 3 3 3	3

Для решения задачи необходимо использовать структуру данных vector.

## Задача С. Только один раз

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 3 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан массив. Выведите те его элементы, которые встречаются в массиве только один раз. Элементы нужно выводить в том порядке, в котором они встречаются в списке.

### Формат входных данных

В первой строке вводится количество элементов в массиве. Во второй строке вводятся элементы массива.

### Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 1 2 2 3 3 3	1
8 4 3 5 2 5 1 3 5	4 2 1

Для решения задачи необходимо использовать структуру данных vector.

## Задача D. Обратная перестановка

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 3 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На мероприятие приглашены  $n$  гостей. Им предлагают занять места с номерами от 1 до  $n$  в зале. Гости занимают эти места в произвольном порядке. Известно, на каком месте сел очередной гость. Выпишите для каждого очередного места номер гостя, который на него сел.

### Формат входных данных

Дано число  $n$ , а затем  $n$  различных чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  от 1 до  $n$ . Число  $a_k$  — это номер места, на которое сел  $k$ -й гость. Число  $n$  не превосходит  $10^6$ .

### Формат выходных данных

Выведите  $n$  чисел  $b_1, b_2, \dots, b_n$  от 1 до  $n$ . Число  $b_k$  должно обозначать номер гостя, который сел на  $k$ -е место.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 2 3 5 4	1 2 3 5 4
11 11 6 8 2 10 9 4 7 3 1 5	10 4 9 7 11 2 8 3 6 5 1