

### Задача 1

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и сама последовательность. Выведите эту последовательность на экран в обратном порядке.

**Например:**

Ввод	Результат
5 1 2 3 4 5	5 4 3 2 1

### Задача 2

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и две последовательности. Вам нужно определить, можно ли получить одну последовательность из другой путем перестановок элементов, и вывести, соответственно, true или false.

**Например:**

Ввод	Результат
5 5 4 3 1 2 1 2 3 4 5	true
5 6 4 5 7 8 6 4 5 7 9	false

### Задача 3

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и две последовательности. Вам нужно найти пересечение этих двух последовательностей и вывести его в порядке возрастания без повторов.

**Например:**

Ввод	Результат
5 1 2 3 4 5 2 2 1 1 1	1 2
5 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3	1

### Задача 4

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и две последовательности. Вам нужно найти пересечение этих двух последовательностей и вывести его в том порядке, в котором элементы расположены в первой последовательности. Если есть повторы, выводить все повторы.

**Например:**

Ввод	Результат
5 1 2 3 4 5 5 3 1 1 1	1 3 5
5 1 1 1 2 2 2 2 1 1 5	1 1 2 2

### Задача 5

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и сама последовательность. Потом вводится еще одно число  $k$ . Вам нужно удалить из введенной последовательности все элементы, значение которых больше  $k$ , и вывести то, что осталось, с сохранением порядка.

**Например:**

Ввод	Результат
5 6 4 3 2 5 3	3 2
10 6 4 8 4 3 1 0 8 9 5 5	4 4 3 1 0 5

## Задача 6

На вход вашей программе подается длина последовательности целых чисел и сама последовательность. Вам нужно отсортировать все четные элементы по убыванию, а все нечетные по возрастанию, сохранив при этом их относительное положение. То есть четные элементы переставляются только с четными элементами, а все нечетные - с нечетными.

**Например:**

Ввод	Результат
5 2 8 7 6 1	8 6 1 2 7
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 10 3 8 5 6 7 4 9 2