## Задача А. Особая сортировка массива.

Ограничение по времени: 1 сек Ограничение по памяти: 256 Мб

Напишите программу, которая сортирует по возрастанию первую половину массива и по убыванию вторую половину массива. Каждый элемент должен остаться в «своей» половине. Массив содержит четное количество элементов.

## Формат входных данных

В первой строке задано число N – количество чисел в массиве (2 ≤ N ≤ 10<sup>5</sup>). Во второй строке задано N чисел, элементы массива. Гарантируется, что число N четное. Числа в массиве – натуральные, не превышающие 2<sup>15</sup>.

## Формат выходных данных

Нужно вывести разделенные пробелом элементы отсортированного массива. После последнего элемента массива пробела не должно быть.

## Пример

Входные данные	Выходные данные
8	2 3 4 5 6 3 2 1
5 3 4 2 1 6 3 2	