# Задание по программированию: Сортировка целых чисел по модулю

Условие

В стандартном потоке дана одна строка, состоящая из N + 1 целых чисел. Первым числом идёт само число N. Далее следуют ещё N чисел, обозначим их за массив A. Между собой числа разделены пробелом.

Отсортируйте массив А по модулю и выведите его в стандартный поток.

## Ограничения

* 0 <= N <= 1000
* -1000000 <= A[i] <= 1000000

## Примеры

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 2 -4 3 | 3 -4 |
| 3 1 -3 2 | 1 2 -3 |

## Подсказка

функция sort дополнительно принимает третий аргумент. Изучите его подробнее [по ссылке](http://www.cplusplus.com/reference/algorithm/sort/?kw=sort).