# Софтуниада 2022

### Задача 3. Сортиране на масив

Даден е масив от цели числа. От конзолата ще получите броя и елементите на масива.

Сортирайте масива по следния начин:

**първи елемент >= втори елемент <= трети елемент >= четвърти елемент <= пети елемент ...**

**Забележка:** редът на получаване на елементите спрямо големината им трябва да се запазва

Начален масив: **13 22 35 49 51**

Сортиран масив: **22 13 49 35 51**

### Вход

От конзолата ще се въведат:

* на първия ред – **брой на елементите на масива** – цяло число в интервала [1…100]
* на втория ред – **елементите на масива** – цели числа, разделени с интервал

### Изход

**Отпечатайте елементите на сортирания масив, разделени с интервал.**

### Примерен вход и изход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 5  13 22 35 49 51 | 22 13 49 35 51 |
| 6  22 40 76 87 91 123 | 40 22 87 76 123 91 |
| 7  34 234 98 34 56 12 45 | 234 34 98 34 56 12 45 |
| 4  1 2 3 5 | 2 1 5 3 |