

Второй максимум

Дан массив элементов. Нужно найти второй по величине элемент (тот, который будет вторым, если переставить все элементы массива в невозрастающем порядке).

Input

Со стандартного устройства ввода вводится в первой строке число N – количество чисел в массиве. В следующей строке вводятся через пробел сами числа массива. Эти числа не превышают 10^9 . $1 \leq N \leq 10^6$.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно число – второй максимум.

Sample Input

```
7
3 2 3 100 5 99 3
```

Sample Output

```
99
```