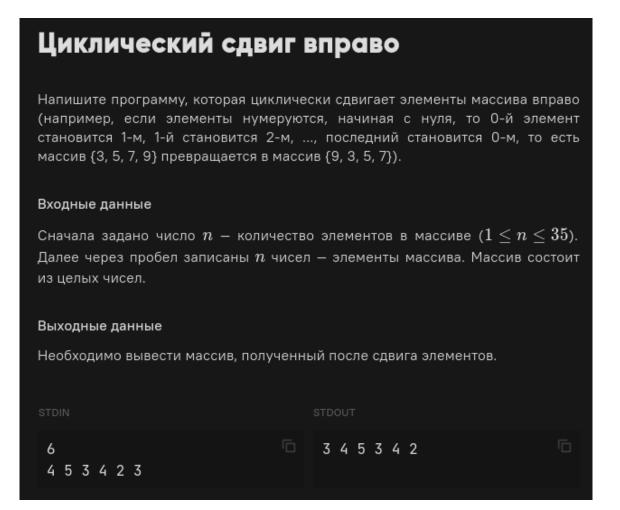
| Последняя цифра                                       |        |  |  |  |
|---|--------|--|--|--|
| Дано натуральное число. Выведите его последнюю цифру. |        |  |  |  |
| Входные данные  |        |  |  |  |
| Вводится натуральное число.                           |        |  |  |  |
| Выходные данные                                       |        |  |  |  |
| Выведите ответ на задачу.                             |        |  |  |  |
|   |        |  |  |  |
| STDIN   | STDOUT |  |  |  |
| 179   | · 9    |  |  |  |
|   |        |  |  |  |



### Ревизия

В связи с визитом Императора Палпатина было решено обновить состав дроидов в ангаре 32. Из-за кризиса было решено новых дроидов не закупать, но выкинуть пару старых. Как известно, Палпатин не переносит дроидов с маленькими серийными номерами, так что все, что требуется - найти среди них двух, у которых серийные номера наименьшие.

#### Входные данные

Первая строка входного файла содержит целое число n – количество дроидов. ( $2 \le n \le 1000$ ), вторая строка – n целых чисел, по модулю не превышающих  $2 \cdot 10^9$  – номера дроидов.

#### Выходные данные

Выведите два числа: сначала последний по величине из номеров дроидов (такого следует утилизировать в первую очередь), а затем – предпоследний.



#### Примечание

Необходимо решить задачу без использования сортировок! Так как дроиды старые, серийные номера могут совпадать.

# Количество элементов больших обоих соседей

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая в данном массиве определит количество элементов, у которых два соседних элемента меньше данного.

#### Входные данные

Сначала задано число n — количество элементов в массиве ( $1 \le n \le 100$ ). Далее через пробел записаны n чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел, не превышающих  $10^9$ .

#### Выходные данные

Необходимо вывести количество элементов массива, у которых два соседа и которые при этом строго больше обоих своих соседей.

| STDIN          | STDOUT |  |
|----------------|--------|--|
| 5<br>1 2 3 4 5 | 0      |  |
| 5<br>1 5 1 5 1 | 2      |  |

## Ближайшее число

Напишите программу, которая находит в массиве элемент, самый близкий по величине к данному числу.

#### Входные данные

В первой строке задается одно натуральное число n, не превосходящее 1000 – размер массива.

Во второй строке содержатся n чисел – элементы массива (целые числа, не превосходящие по модулю 1000).

В третьей строке вводится одно целое число x, не превосходящее по модулю 1000.

#### Выходные данные

Вывести значение элемента массива, ближайшее к x. Если таких чисел несколько, выведите любое из них.

| STDIN               | STDOUT |  |
|---------------------|--------|--|
| 5<br>1 2 3 4 5<br>6 | 5      |  |
| 5<br>5 4 3 2 1<br>3 | □ 3    |  |