

# Последняя цифра

Дано натуральное число. Выведите его последнюю цифру.

## Входные данные

Вводится натуральное число.

## Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

STDIN	STDOUT
179	9

# Циклический сдвиг вправо

Напишите программу, которая циклически сдвигает элементы массива вправо (например, если элементы нумеруются, начиная с нуля, то 0-й элемент становится 1-м, 1-й становится 2-м, ..., последний становится 0-м, то есть массив {3, 5, 7, 9} превращается в массив {9, 3, 5, 7}).

## Входные данные

Сначала задано число  $n$  — количество элементов в массиве ( $1 \leq n \leq 35$ ). Далее через пробел записаны  $n$  чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

## Выходные данные

Необходимо вывести массив, полученный после сдвига элементов.

STDIN	STDOUT
6 4 5 3 4 2 3	3 4 5 3 4 2

# 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. ( $2 \leq n \leq 1000$ ), 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.

STDIN

```
5
10 2 3 1 5
```

STDOUT

```
1 2
```

## 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 ( $1 \leq n \leq 100$ ). 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 1 2 3 4 5		0	
5 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

```
5
1 2 3 4 5
6
```

STDOUT

```
5
```

```
5
5 4 3 2 1
3
```

```
3
```