

Последняя цифра

Дано натуральное число. Выведите его последнюю цифру.

Входные данные

Вводится натуральное число.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

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.

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.

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.

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.

Структура Холодильник

Написать структуру для хранения информации о холодильнике (fridge).

Должна быть возможность узнать, сколько в нем лежит:

- литров молока
- кг мяса
- кусочков сыра
- кусочков вашей любимой вкусняшки

В вашей реализации должна быть написана сама структура, создание двух ее объектов и работа с ними (сложить что-то туда, убрать что-то оттуда)

Входные данные

Отсутствуют

Выходные данные

Отсутствуют