To print higher-resolution math symbols, click the **Hi-Res Fonts for Printing** button on the jsMath control panel.

Операции с элементами массива, отобранными по данному условию

Сайт: Дистанционная подготовка

Курс: Программирование: повторение

Условия задач: Операции с элементами массива, отобранными по данному условию

Printed by: maung myo

Date: Суббота 17 Март 2018, 18:38

Список задач

- <u>Задача А. Нули</u>
- Задача В. Подсчет чисел
- Задача С. Ноль или не ноль
- Задач<u>а D. A[0], A[2], A[4], ...</u>
- Задача Е. Вывести четные элементы
- Задача F. Количество положительных элементов
- Задача G. Количество элементов, больших предыдущего
- Задача Н. Есть ли два элемента с одинаковыми знаками
- Задача I. Количество элементов больших обоих соседей

Нули

Задача А. Нули

Входные данные

Вводится число N, а затем N чисел.

Выходные данные

Подсчитайте и выведите, сколько среди данных N чисел нулей.

Подсчет чисел

Задача В. Подсчет чисел

Подсчитайте, сколько среди данных N чисел нулей, положительных чисел, отрицательных чисел.

Входные данные

Вводится число N, а затем N чисел.

Выходные данные

Необходимо вывести сначала число нулей, затем число положительных и отрицательных чисел.

Примеры

Входные данные

5

28

•

0

0

Выходные данные

Ноль или не ноль

Задача С. Ноль или не ноль

Проверьте, есть ли среди данных N чисел нули.

Входные данные

Вводится число N, а затем N чисел.

Выходные данные

Выведите YES, если среди введенных чисел есть хотя бы один нуль, или NO в противном случае.

A[0], A[2], A[4], ...

Задача D. A[0], A[2], A[4], ...

Дан массив, состоящий из целых чисел. Нумерация элементов начинается с 0. Напишите программу, которая выведет элементы массива, номера которых четны (0, 2, 4...).

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.

Выходные данные

Необходимо вывести все элементы массива с чётными номерами.

Примеры Входные данные

6 453423

Выходные данные

Вывести четные элементы

Задача Е. Вывести четные элементы

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая выводит те элементы массива, которые являются чётными числами.

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.

Выходные данные

Необходимо вывести все четные элементы массива (то есть те элементы, которые являются четными числами).

Примеры Входные данные

5 12345

Выходные данные

Количество положительных элементов

Задача F. Количество положительных элементов

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая подсчитывает количество положительных чисел среди элементов массива.

Входные данные

Сначала задано число N — количество элементов в массиве ($1 \le N \le 10000$). Далее через пробел записаны N чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо единственное число - количество положительных элементов в массиве.

Примеры

Входные данные

5

123-1-4

Выходные данные

Количество элементов, больших предыдущего

Задача G. Количество элементов, больших предыдущего

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая подсчитает количество элементов массива, больших предыдущего (элемента с предыдущим номером).

Входные данные

Сначала задано число N — количество элементов в массиве ($1 \le N \le 10000$). Далее через пробел записаны N чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо вывести единственное число - количество элементов массива, больших предыдущего.

Примеры

Входные данные

5

12345

Выходные данные

Есть ли два элемента с одинаковыми знаками

Задача Н. Есть ли два элемента с одинаковыми знаками

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая определяет, есть ли в массиве пара соседних элементов с одинаковыми знаками.

Входные данные

Сначала задано число N — количество элементов в массиве ($1 \le N \le 10000$). Далее через пробел записаны N чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо вывести слово YES, если существует пара соседних элементов с одинаковыми знаками. В противном случае следует вывести слово NO.

Примеры Входные данные

5 1 -3 4 -2 1

Выходные данные

NO

Количество элементов больших обоих соседей

Задача І. Количество элементов больших обоих соседей

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая в данном массиве определит количество элементов, у которых два соседних и, при этом, оба 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.

Выходные данные

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

Примеры Входные данные

5

12345

Выходные данные

0

Входные данные

5

15151

Выходные данные