Задача №67. Есть ли два элемента с одинаковыми знаками

Числа следует выводить через пробел. Все числа целые, по модулю не больше 231-1. Количество элементов массива не превышает 10000.

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 NN — количество элементов в массиве (1≤N≤100001≤N≤10000). Далее через пробел записаны NN 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