

ДЗ 4

Задача 1

- Напишите программу, которая определяет, является ли переданное ей натуральное число N простым (т.е. имеющее ровно два различных натуральных делителя — единицу и самого себя).
- Входные данные
- Входная строка содержит натуральное число N ($N \leq 2^{31} - 1$).
- Выходные данные
- Программа должна вывести слово YES, если переданное ей число — простое, и слово NO в противном случае.

входные данные
17
выходные данные
YES

входные данные
118
выходные данные
NO

Задача 2

- Найдите количество положительных элементов в данном массиве.
- **Формат входных данных**
- В первой строке вводится количество элементов в массиве. Во второй строке вводятся элементы массива.
Формат выходных данных
- Выведите ответ на задачу.

Sample Input:

5 1 -2 3 -4 5

Sample Output:

3

Задача 3

- Выведите значение наименьшего из всех положительных элементов в массиве. Известно, что в массиве есть хотя бы один положительный элемент.
- **Формат входных данных**
- В первой строке вводится количество элементов в массиве. Во второй строке вводятся элементы массива.
Формат выходных данных
- Выведите ответ на задачу.

Sample Input:

5 5 -4 3 -2 1

Sample Output:

1