**Лабораторная работа №2**

«Даны натуральное число n и целые числа . Вычислить количество и сумму положительных, и отрицательных членов данной последовательности».

НАЧАЛО

1. Входные значения: массив *a[n]* — массив, в который записывается числовая последовательность.

Выходные значения: *neg, pos, zero* — счётчики кол-ва отрицательных, положительных чисел и нулей соответственно; *s\_neg, s\_pos* — сумма отрицательных и положительных чисел соответственно.

2. В цикле от *i* = 0 до *n* с клавиатуры вводятся члены числовой последовательности с проверкой, действительно ли введено число.

3. Вывод входного массива на экран в одну строку.

4. В цикле от *i* = 0 до *n* проверяется знакэлементов массива *a*.

Если , то счётчик кол-ва положительных чисел увеличивается на 1, значение a[*i*] прибавляется к сумме всех положительных чисел *s\_pos*.

Если , то счётчик кол-ва отрицательных чисел увеличивается на 1, значение a[*i*] прибавляется к сумме всех отрицательных чисел *s\_neg*.

Если , то счётчик кол-ва нулей увеличивается на 1.

5. Вывод кол-ва *pos* и суммы *s\_pos* положительных членов, кол-ва *neg* и суммы *s\_neg* отрицательных членов, кол-ва *zero* нулей.

6. Запрос выбора действия от пользователя: повторить программу сначала или выйти из неё.

КОНЕЦ