**Лабораторная работа №3**

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

**Блок-схема функции *main()***



**Функция *algorithm()***

1. **НАЧАЛО**

2. Входные значения: *n* — длина массива, содержащего числовую последовательность; массив *a[n]* — динамический массив, в который была записана 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.

3. 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.

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

5. **КОНЕЦ**