**Семинар 2**

1.Напишите программу, которая принимает на вход число N и выдаёт последовательность из N членов.

Пример:

- Для N = 5: 1, -3, 9, -27, 81

2.Для натурального n создать список, состоящий из элементов последовательности 3n + 1.

Пример:

- Для n = 6: [4, 7, 10, 13, 16, 19]

3.Напишите программу, в которой пользователь будет задавать две строки, а программа - определять количество вхождений одной строки в другой.

**Домашнее задание**

1. Подсчитать сумму цифр в вещественном числе.

2. Написать программу получающую набор произведений чисел от 1 до N.

Пример: пусть N = 4, тогда [ 1, 2, 6, 24 ]

3. Задать список из n чисел последовательности и вывести на экран их сумму.

4. Задать список из N элементов, заполненных числами из [-N, N]. Найти произведение элементов на указанных позициях. Позиции хранятся в списке positions - создайте этот список (например: positions = [1, 3, 6]).

5. Реализовать алгоритм перемешивания списка.