# Лабораторная работа № 1

## Задание для решения задач с числами.

Составить программы для решения следующих задач:

**Ввести три числа**

1. Вывести числа в возрастающей последовательности.
2. Вывести числа в убывающей последовательности.
3. Вывести максимальное значение.
4. Вывести минимальное значение.
5. Вывести номер максимального числа.
6. Вывести номер минимального числа.
7. Вывести число, имеющее среднее по величине значение.
8. Вывести номер числа, имеющего среднее по величине значение.
9. Третье число определяет код операции, который нужно выполнить с первыми двумя числами, следующим образом: 1 - ‘+’, 2 - ‘-’, 3 -‘\*’. Вывести результат операции.
10. Первые два числа - интервал. Вывести сообщение, попадает ли третье число в заданный двумя первыми числами интервал.
11. Первые два числа - интервал. Вывести сообщение, больше ли третье число верхней границы интервала.
12. Первые два числа - интервал. Вывести сообщение, меньше ли третье число нижней границы интервала.
13. Вывести сообщение является ли произведение чисел четным числом или нет.
14. Вывести сообщение является ли сумма чисел кратной 3 или нет.

## Задание для решения задач с последовательностями чисел.

**Вводится последовательность чисел. Признак конца ввода - число 777.**

Составить программы для решения следующих задач:

1. Нахождения количества чисел в последовательности.
2. Нахождения суммы последовательности чисел.
3. Нахождения произведения последовательности чисел.
4. Нахождения максимального числа последовательности чисел.
5. Нахождения минимального числа последовательности чисел.
6. Нахождения среднего арифметического значения последовательности чисел.
7. Подсчета количества положительных, отрицательных и нулевых чисел.
8. Подсчета количества пар чисел, у которых первое число равно второму. Длина последовательности кратна 2.
9. Определения порядковых номеров отрицательных чисел.
10. Определения порядковых номеров положительных чисел.
11. Определения порядковых номеров нулей.
12. Определения порядкового номера минимального числа.
13. Определения порядкового номера максимального числа.
14. Определения порядкового номера последнего нуля.