Курс: «Основы программирования на языке С++»

**Тема: Циклы**

**Встреча №3**

**Задание 1:**

Найти факториала числа при помощи цикла for, while, do while.

5! = 1\*1\*2\*3\*4\*5

**Задание 2:**

**Организовать беспрерывный ввод чисел с клавиатуры, пока пользователь не введёт 0. После ввода нуля, показать на экран количество чисел, которые были введены, их общую сумму и среднее арифметическое. Подсказка: необходимо объявить переменную-счетчик, которая будет считать количество введенных чисел, и переменную, которая будет накапливать общую сумму чисел.**

**Задание 3:**

Написать программу, которая находит среди неограниченной последовательности положительных чисел, введенных с клавиатуры, максимальное число.

**Задание 4:**

С помощью цикла for разработать программу, которая будет вычислять сумму чисел нацело делящихся на 5. Цикл задать от 1 до введенного с клавиатуры числа.