**Курс:** Программирование на языке С

**Тема:** Циклы, использование отладчика

1. Написать программу поиска чисел, лежащих в интервале от -5 до 5, в последовательности чисел, вводимых с клавиатуры, предшествующих первому введенному нулю . Контрольный пример: 1,10,-4,5,-16,-5,0.
2. Вычислить сумму чисел от 1 до N, возведенных в степень M. Возведение в степень оформить как многократное умножение
3. У студента имеются накопления S тенге. Ежемесячная стипендия составляет А тенге, а расходы на проживание превышают ее и составляют B тенге. в месяц Рост цен ежемесячно увеличивает расходы на 3%. Определить, сколько месяцев сможет прожить студент, используя только накопления и стипендию.
4. Дано натуральное число n (n<9999) и число m. Найти сумму m-последних цифр числа n.
5. Натуральное число из n цифр является число Армстронга, если сумма его цифр возведенных в n-ую степень равна самому числу. Получите все эти числа состоящие из трех и четырех цифр (пример 1³ + 5³ + 3³ = 153 ).
6. Найти все числа кратные семи, и сумма цифр которых также кратна семи
7. Перевести целое число из десятичной системы счисления в восьмеричную, используя алгоритм деления на 8.