1. Напишите программу, которая считает количество чётных цифр введённого числа.

2. Напишите программу, которая считает сумму цифр введённого числа.

3. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры числа до тех пор, пока не будет введено число 0. В конце работы программы на экран выводится сумма и произведение введенных чисел (не считая 0).

4. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры числа до тех пор, пока не будет введено число 0. В конце работы программы на экран выводится минимальное и максимальное из введенных чисел (не считая 0).

5. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры натуральное число N и определяет его факториал, то есть произведение натуральных чисел от 1 до N: N! =1\* 2\* 3\* …\* N .

6. Напишите программу, которая вводит натуральные числа A и N и вычисляет АN без использования операции возведения в степень.

7. Ряд чисел Фибоначчи задается следующим образом: первые два числа равны 1, а каждое следующее равно сумму двух предыдущих. Напишите программу, которая вводит натуральное число N и выводит на экран первые N чисел Фибоначчи.

8. Дано целое число N (> 1). Последовательность чисел Фибоначчи определяется следующим образом: F(1) = 1, F(2) = 1, F(K) = F(K-2) + F(K-1), K = 3, 4, .... Проверить, является ли число N числом Фибоначчи. Если является, то вывести TRUE, если нет - вывести FALSE.

9. Спортсмен-лыжник начал тренировки, пробежав в первый день 10 км. Каждый следующий день он увеличивал длину пробега на P процентов от пробега предыдущего дня (P — вещественное, 0 < P < 50). По данному P определить, после какого дня суммарный пробег лыжника за все дни превысит 200 км, и вывести найденное количество дней K (целое) и суммарный пробег S (вещественное число).

10. Сколько раз данная цифра M встречается в целом числе N?

11. Поменяйте порядок цифр числа на обратный. Например, было 12345, стало 54321.