Задачи.

1. Написать функцию, которая принимает строку и возвращает количество содержащихся в этой строке чисел

(под числом понимается последовательность идущих друг за другом цифр, ограниченная с двух сторон нецифровыми символами или началом/концом строки).

2. Написать функцию, которая принимает натуральное число и возвращает строку, содержащую запись этого числа римскими цифрами.

3. Написать функцию, которая принимает строку и возвращает записанное в ней целое число (аналог библиотечной функции atoi).

4. Написать функцию, которая принимает целое число и возвращает строку, содержащую запись этого целого числа в десятичной системе счисления.

5. Написать функцию, которая принимает две строки, в которых записаны неотрицательные целые числа и возвращает новую строку, содержащую их сумму (воспользоваться функциями из задач 3 и 4 нельзя, поскольку строки могут быть достаточно длинными, и содержащиеся в них числа не влезут в переменную типа int).

6. Аналогично предыдущей задаче, но произведение чисел.

7. Написать функцию, принимающую в качестве параметра строку, содержащую выражение, и вычисляющую его.В выражении допустимы целые числа, арифметические операции и скобки. Функция должна искать в строке первое действие и выполнять его, т. е. заменять соответствующее подвыражение на его результат до тех пор, пока строка не будет состоять из одного числа это и будет результат.