**Работа со строками.**

* Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр.
* Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S.
* Даны строки S и S0. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.
* Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат хотя бы одну букву **«А»**.
* Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».
* Дана строка содержащая римское число состоящее из символов C, X, V, I, вывести число арабскими цифрами.