Задания делать без встроенных функций, вроде replace и проч.

1. Дана строка s. Заменить в ней все вхождения символов 'a', 'b', 'd' на ‘!’.
2. Дана строка s. Удалить из нее все цифры.
3. Дана строка s. Подсчитать количество символов, которые не являются цифрами.
4. Дана строка s. Найти длину самой большой ее части, состоящей из одинаковых символов. Часть строки - это несколько подряд идущих символов этой строки.
5. Найти для каждой буквы ‘a’,…,’z’ расстояние от первого до последнего ее вхождения в строку.
6. Найти сумму всех разностей (i-j), таких что в строке s: , где i<j