1. Написать программу, которая запрашивает у пользователя 2 строки, при этом выводится их комбинация в виде <символ 1 строки 1><символ 1 строки 2>…<символ N строки 1><символ N строки 2>. Для строк “abc” и “def” вывод будет “adbecf”
2. Дана строка. Разрежьте ее пополам. Переставьте эти две части местами, результат запишите в новую строку и выведите на экран.
3. Напишите программу, в которой выводится длина введенной пользователем строки (вместе с пробелами).
4. Пока пользователь не введет 0, вводятся строки, которые выводятся зеркально (в том числе буквы, в обратном порядке). Для строк  
   abc  
   def  
   ghij  
   0  
   Вывод  
   jihg  
   fed  
   cba
5. Пользователь вводит 2 строки: основную и подстроку. Нужно посчитать количество вхождений подстроки в строку.
6. Выведите индексы всех вхождений символа (любого) в строку.
7. Удалите все вхождения символа в строке и выведите результат
8. Удалите каждый второй символ из строки
9. В программу вводиться строка вида <число>;<число>;…;<число>  
   Числа могут быть как целыми, так и дробными. Нужно вывести сумму чисел, их среднее арифметическое, максимальное и минимальное число.
10. Напишите программу, которая посчитывает количество слов в строке (разделение может быть не только с помощью пробелов).
    1. \* Выведите каждое слово в отдельной строке
11. Посчитайте количество повторяющихся типов символов (несколько повторов считается за 1) в строке. Для строки “aaabbc” вывод 2, так как только a и b повторяются.
    1. \* Выведите для строки в отдельной строке каждый символ, который в ней присутствует и количество его повторений для “aaabbc” вывод  
       a 3  
       b 2  
       c 1
12. В программу вводятся строки, последняя из которых равна 0. Нужно вывести минимальную и максимальную строку (операторы > <)
13. Из URL получите домен. Допустим, для сайта <https://www.youtube.com/watch>..., вывод будет [www.youtube.com](http://www.youtube.com).
14. К введенному IP адресу примените маску подсети 255.255.240.0 и выведите полученный IP
15. Выведите введенный номер (например, +79999999999) в формате +7\*\*\*\*\*\*9999
16. Проверьте, состоит ли строка из:
    1. Заглавных букв
    2. Строчных букв
    3. В целом, букв
    4. Цифр
    5. Букв или цифр
17. Замените для введенной пользователем строки заглавные символы на строчные и наоборот, с помощью функций tolower и toupper