**«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#» №2**

**Тема: Строки.**

**Цель:**

• изучение особенностей создания и инициализации строк;

• изучение свойств и методов класса String;

• приобретение практических навыков работы со строками.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013

**Документация:** Конспект, Литература

**Требования к выполнению:** задачи решаются в установленном порядке, вес каждого задания равен одному баллу.

1. Пользователь вводит строку. Проверить, является ли эта строка палиндромом. *Палиндромом* называется строка, которая одинаково читается слева направо и справа налево.
2. Пользователь вводит строку. Удалить все цифри из строки.
3. Создать метод, принимающий введенную пользователем строку и выводящий на экран статистику по этой строке. Статистика должна включать общее количество символов, количество букв(сколько в верхнем регистре и сколько в нижнем), количество цифр и количество пробельных символов.
4. Пользователь вводит строку и символ. В строке найти все вхождения этого символа и перевести его в верхний регистр, а также удалить часть строки, начиная с последнего вхождения этого символа и до конца.
5. Ввести строку с клавиатуры и реализовать интерфейс для работы со строкой. Возможности интерфейса:

* Отображение текста на экран.
* Количество символов в тексте.
* Поиск заданного слова - по итогам показывать статистику(сколько раз встречается и на каких позициях).
* Замена слова на новое слово.
* Удаление слова.