**Основы алгоритмизации и программирования**

**Лабораторная работа 7-8**

**Работа со строками**

**Блок 1**

1. Есть некий текст. Необходимо заменить в этом тексте все слова "Nikolay" на "Oleg".
2. Дана строка. Вывести ее три раза через запятую и показать количество символов в ней.
3. Дана строка. Вывести первый, последний и средний (если он есть)) символы.
4. Дана строка. Вывести первые три символа и последний три символа, если длина строки больше. Иначе вывести первый символ столько раз, какова длина строки.
5. Дана строка. Показать номера символов, совпадающих с последним символом строки.
6. Дана строка. Показать третий, шестой, девятый и так далее символы.

**Блок 2**

1. Дана строка. Определите общее количество символов '+' и '-' в ней. А также сколько таких символов, после которых следует цифра ноль.
2. Дана строка. Определите, какой символ в ней встречается раньше: 'x' или 'w'. Если какого-то из символов нет, вывести сообщение об этом.
3. Даны две строки. Вывести большую по длине строку столько раз, на сколько символов отличаются строки.
4. Дана строка. Если она начинается на 'abc', то заменить их на 'www', иначе добавить в конец строки 'zzz'.

**Блок 3**

1. Дана строка. Если ее длина больше 10, то оставить в строке только первые 6 символов, иначе дополнить строку символами 'o' до длины 12.
2. В данной строке найти количество цифр.
3. Дана строка. Определить, содержит ли строка только символы 'a', 'b', 'c' или нет.
4. Замените в строке все вхождения 'word' на 'letter'.
5. Удалите в строке все буквы 'x', за которыми следует 'abc'.
6. Дан текст – «Сегодня мы с вами рассмотрели, как работать со строками. Были описаны основные операторы и методы, которые используются для работы со строками». Обрежьте этот текст так, чтобы осталась только часть «Были описаны основные операторы и методы».
7. Удалите в строке все 'abc', за которыми следует цифра.
8. Найдите количество вхождения 'aba' в строку.
9. Дана строка, которая содержит имена пользователей, разделенные запятой – "Login1,LOgin2,login3,loGin4". Необходимо разбить эту строку на массив строк (чтобы отдельно были логины), и перевести их все в нижний регистр.
10. Удалить в строке все лишние пробелы, то есть серии подряд идущих пробелов заменить на одиночные пробелы. Крайние пробелы в строке удалить.