**7 Регулярные выражения**

Задание 1. Задан текст. После каждой буквы «о» вставить сочетание «Oк».

Листинг программы:

namespace MyNamespace

{

class Program

{

public static void Main()

{

Console.Write("Введите текст: ");

string text = Console.ReadLine();

text = text.Replace("о", "оОк");

Console.Write("Текст с заменами: ");

Console.WriteLine(text);

}

}

}

Таблица 7.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Оло оо лоаом | ОлоОк оОкоОк лоОкаоОкм |

Анализ результатов:

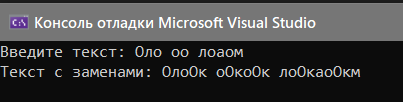


Рисунок 7.1 – Результат работы программы

Задание 2. Задан текст, содержащий буквы и цифры. Найти произведение всех чисел в тексте.

Листинг программы:

using System.Text.RegularExpressions;

namespace MyNamespace

{

class Program

{

public static void Main(string[] args)

{

Func<int, int, int> func = (r, c) =>

{

return r \* c;

};

Console.Write("Введите текст: ");

string str = Console.ReadLine();

int result = Regex.Matches(str, @"\d+").Cast<Match>()

.Select(v => Convert.ToInt32(v.Value))

.Aggregate(func);

Console.WriteLine("Произведение чисел в тексте: " + result);

Console.ReadKey(true);

}

}

}

Таблица 7.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Когда теряет 10 равновесие твоё сознание усталое, когда5 ступеньки этой лест2ницы уходят из-под ног | 100 |

Анализ результатов:

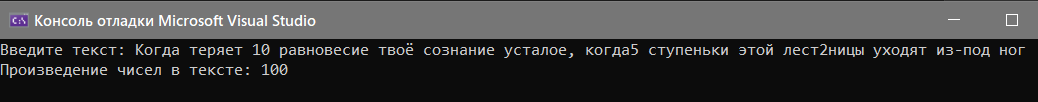


Рисунок 7.2 – Результат работы программы