

7 Регулярные выражения

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

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:

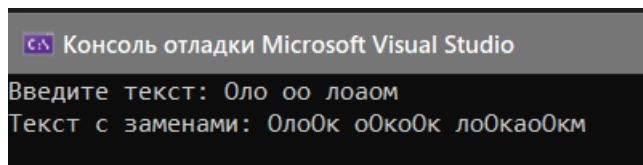


Рисунок 7.1 – Результат работы программы

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

					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.07		
Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Сорокина Е.А.			Регулярные выражения		
Проверил.		Новик А.И.					
Н.контр.							
Утвердил.							
						Лит	Лист
							30
						Листов	
						Гродненский ГКТТид	

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, когда 5 ступеньки этой лестницы уходят из-под ног	100

Анализ результатов:

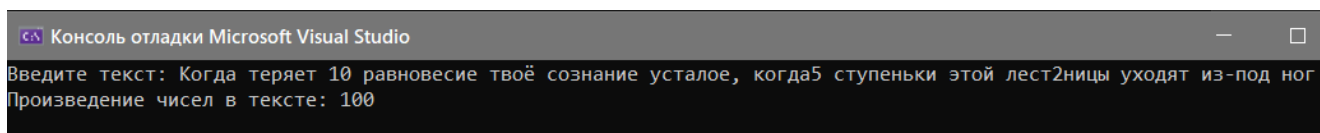


Рисунок 7.2 – Результат работы программы