

С#.7 Строки

Вот некоторые ссылки на материалы:

http://professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level4/4_7.php

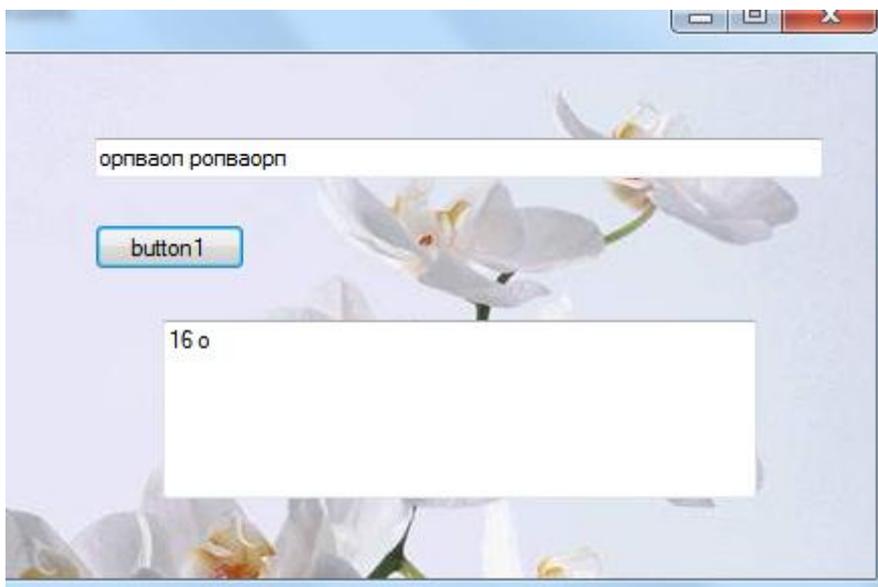
<http://csharp-and-i.ru/2011/04/rabota-so-strokami-v-c/>

<http://metanit.com/sharp/tutorial/7.1.php>

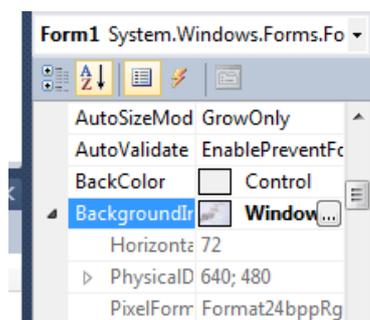
<http://skillcoding.com/Default.aspx?id=187>

Пример 1. Дана строка. Вывести длину строки и 6-й символ в строке.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string s;
    s = textBox1.Text;
    textBox2.Text = s.Length + " " + s[5];
}
```



Примечание. Символы в строке нумеруются с 0. На форме вставлена фоновая картинка.



Пример 1.1 В предыдущей задаче будет выведена ошибка, если будет пустая строка и нажата кнопка.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string s;
    s = textBox1.Text;
    if (String.IsNullOrEmpty(s)) // возвращает true, если строка пуста
    {
        textBox2.Text = "Строка пуста";
    }
    else
    {
        textBox2.Text = s.Length + " " + s[5];
    }
}
```

Задание 1. Посчитать количество слов в строке (Разделитель пробел, конец строки точка).

Задание 2. Даны две строки S1,S2<10000. Есть ли в них одинаковые слова. Вывести их количество.

Задание 3. Дана строка из нескольких слов (<50). Вывести слова, которые начинаются на букву "Н"

Задание 4. Дана строка из нескольких слов (<100). Вывести все слова в алфавитном порядке.

Задание 5. Дана строка из букв и цифр (конец строки - точка). Вывести наибольшее число из данной строки.

Вход	Выход
АвЗор56ор02то21ш.	56

Задание 6. Дана строка (конец строки - точка). Вывести наиболее часто встречающуюся букву и количество повторений.

Задание 4. Дана строка из нескольких слов (<100). Удалить все пробелы, а большие буквы заменить на маленькие.