

## 6 СТРОКИ. КЛАССЫ STRING И STRINGBUILDER

Задание 1. Дан фрагмент текста, запрашиваемый у пользователя. Написать программу, находящую наибольшее количество цифр, идущих в нем подряд.

Листинг программы:

```
try
{
    Console.Write("Введите строку: ");
    string input = Console.ReadLine();
    int carent = default;
    int max = default;
    int count = 0;
    int maxChar = 0;
    for (int i = 0; i < input.Length; i++)
    {
        if (char.IsDigit(input[i]))
        {
            carent += 1;
        }
        else if (carent > max)
        {
            max = carent;
            carent = 0;
        }
    }
    if (carent > max)
    {
        max = carent;
    }
    Console.WriteLine(max);
    Console.ReadLine();
}
catch (Exception ex)
{
}
```

					УП 2-40 01 01.31 ТП.2471.22.06			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Мушинский М.С.			СТРОКИ. КЛАССЫ STRING И STRINGBUILDER		Лит	Лист
Пров.		Толочко П.С.						Листов
Н.контр.							Гродненский ГКТТид	
Утв.								

```

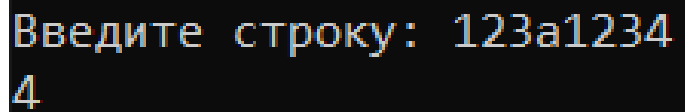
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }

```

Таблица 6.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
123a1234	4

Анализ результатов:



Введите строку: 123a1234  
4

Рисунок 6.1 – Результаты работы программы  
Источник: собственная разработка

Задание 2 Дано предложение. Определить количество букв «а», предшествующих первой запятой предложения. Рассмотреть два случая: 1) известно, что запятые в предложении есть; 2) запятых в предложении может не быть.

Листинг программы:

```

try
{
    Console.Write("Введите строку: ");
    string input = Console.ReadLine();
    var pos = input.IndexOf(',');
    int count = 0;
    if (pos > 0)
    {
        for (int i = 0; i < pos; i++)
        {
            if (input[i] == 'a')
            {
                count += 1;
                Console.WriteLine(input[i]);
            }
        }
    }
    else
    {

```

```

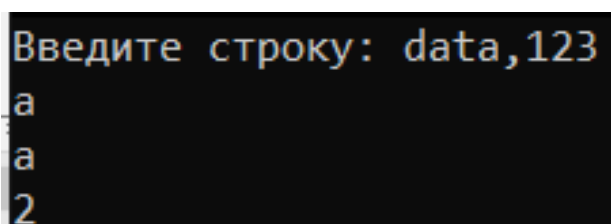
        Console.WriteLine("Запятые отсутствуют");
    }
    Console.WriteLine(count);
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}

```

Таблица 6.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
data,123	a
	a
	2

Анализ результатов:



```

Введите строку: data,123
a
a
2

```

Рисунок 6.2 – Результаты работы программы  
Источник: собственная разработка