**СТРОКИ. КЛАССЫ STRING И STRINGBUILDER**

Задание 1.



Листинг программы:

using System;

namespace Numb1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string offer = Console.ReadLine();

int sum = 0;

for (int i = 0; i < offer.Length; i++)

{

if (offer[i] == ' ')

{

sum+=1;

}

}

Console.WriteLine("кол-во пробелов = " + sum);

}

}

}

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 1 + 1 | 2 |

Анализ результатов представлен на рисунке 1.1:



Рисунок 1.1 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка

Задние 2

Дан текст. Определить количество цифр в нем и количество символов, не являющихся цифрами.

Листинг программы:

using System;

namespace Numb2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string offer = Console.ReadLine();

int sumc = 0;

int sumn = 0;

for (int i = 0; i < offer.Length; i++)

{

if (offer[i] >= '0' && offer[i] <= '9')

{

sumc += 1;

}

}

for (int i = 0; i < offer.Length; i++)

{

if (offer[i] >= '0' && offer[i] <= '9')

{

sumn += 0;

}

else

{

sumn += 1;

}

}

Console.WriteLine("кол-во чисел = " + sumc);

Console.WriteLine("кол-во букв = " + sumn);

}

}

}

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Привет, мне 12 лет | 2  16 |

Анализ результатов:



Рисунок 1.2 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка

Задние 3

С клавиатуры вводится предложение. Результаты всех действий вывести на экран.

Листинг программы:

using System;

namespace Numb3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string offer = Console.ReadLine();

string[] words = offer.Split(' ', ',');

offer = "";

string stroka = words[0];

words[0] = words[words.Length - 1];

words[words.Length - 1] = stroka;

for (int i = 0; i < words.Length; i++)

{

offer += words[i] + " ";

}

Console.WriteLine(offer);

}

}

}

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| первое второе третье слово | слово второе третье первое |

Анализ результатов:



Рисунок 1.2 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка