**6 СТРОКИ. КЛАССЫ STRING И STRINGBUILDER**

Задание 1. Удалить из сообщения все слова, которые заканчиваются на заданный символ.

Листинг программы:

using System;

namespace task1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string offer = Console.ReadLine();

Console.Write("Введите символ: ");

char symbol = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

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

offer = "";

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

{

Console.WriteLine(words[i]);

if (words[i].EndsWith(symbol))

{

words[i] = "";

}

else if (words[i]=="")

{

words[i] = ",";

}

offer += words[i] + " ";

}

Console.Write(offer);

}

}

}

Таблица 6.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Вышел заяц на крыльцо почесать своё ухо | Вышел заяц на почесать своё |

Анализ результатов:

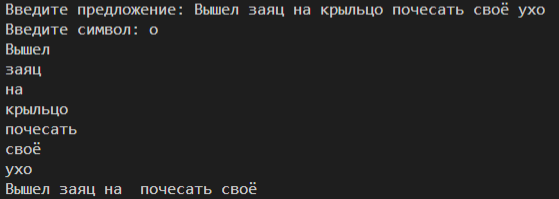


Рисунок 6.1 – Результат работы программы

Источник – собственная разработка

Задание 2. Составить программу, которая будет вводить строку в переменную string. Напечатать в алфавитном порядке все слова из данной строки, имеющие заданную длину n.

Листинг программы:

using System;

namespace task2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите предложение: ");

string offer = Console.ReadLine();

Console.Write("Введите длину: ");

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

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

Array.Sort(words, StringComparer.InvariantCulture);

foreach (string word in words)

{

if (word.Length == n)

{

Console.WriteLine(word);

}

}

}

}

}

Таблица 6.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Жил был дед Мазай у него было миллион зайцев которых он ростил и кормил на протяжении долгих лет, 3 | Был, дед, жил, лет |

Анализ результатов:

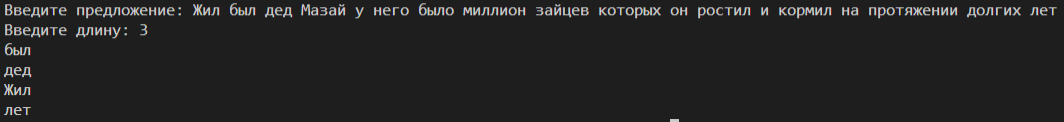


Рисунок 6.2 – Результат работы программы

Источник – собственная разработка