using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

/\*

Задание 1.

Дана строка символов.

Вывести на экран количество строчных русских букв,

входящих в эту строку.

\*/

Console.WriteLine("Задание 1.");

string str\_new1 = "";

Console.WriteLine("Введите строку: ");

string str1 = Console.ReadLine();

char[] D = { 'а', 'б', 'в', 'г', 'д', 'ж', 'з', 'и', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'о', 'п', 'р', 'с', 'т', 'у', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ', 'ъ', 'ы', 'ь', 'э', 'ю', 'я' };

foreach (char ch in str1)

{

if (Array.IndexOf(D, ch) >= 0)

str\_new1 += (ch);

}

Console.WriteLine("Количество русских строчных символов в строке: {0}", str\_new1.Length);

Console.WriteLine();

/\*

Задание 2-3.

1. Дана строка, содержащая текст, заканчивающийся точкой. Вывести на экран слова, содержащие три буквы.

2. Определить сколько раз в строке встречается заданное слово. Заданное слово ввести с клавиатуры.

\*/

Console.WriteLine("Задание 2-3.");

Console.WriteLine("Введите строку: ");

string str2 = Console.ReadLine();

Console.Write("Введите слово: ");

string word2 = Console.ReadLine();

str2 = " " + str2;

int n = str2.Length;

int nsl = 0, kol = 0;

int count = 0;

string[] mas = str2.Split(' ');

foreach (string s in mas)

{

if (s == word2)

count++;

}

Console.WriteLine("Слово '{0}' встречается в тексте {1} раз", word2, count);

for (int i = 0; i < n - 1; i++)

{

if (str2.Substring(i, 1) == " " && str2.Substring(i + 1, 1) != " " && str2.Substring(i + 1, 1) != ".")

nsl = i + 1;

if (str2.Substring(i, 1) != " " && str2.Substring(i, 1) != "." && (str2.Substring(i + 1, 1) == "." || str2.Substring(i + 1, 1) == " "))

{

int ksl = i;

if ((ksl - nsl) + 1 == 3)

kol++;

}

}

Console.WriteLine("Слов из 3-х букв {0}", kol);

Console.WriteLine();

/\*

Задание 4.

Двумерный массив cодержит некоторые буквы русского алфавита, расположенные в произвольном порядке.

Написать программу, проверяющую, можно ли из этих букв составить данное слово S.

\*/

Console.WriteLine("Задание 4.");

char[,] a = new char[3, 2];

a[1, 1] = 'а'; a[2, 1] = 'е'; a[3, 1] = 'б'; a[1, 2] = 'г'; a[2, 2] = 'з'; a[3, 2] = 'м';

Console.Write("Введите слово: ");

string s4 = Console.ReadLine();

Boolean g = true;

{

if (s4.Length > 6)

Console.WriteLine("Нельзя.");

for (int ij = 0; ij < s4.Length; ij++)

{

for (int i = 0; i < 3; i++)

for (int j = 0; j < 2; j++)

if (s4.Substring(ij, 1) == Convert.ToString(a[i, j]))

g = true;

else

{

g = false;

break;

}

}

if (g == true)

Console.WriteLine("Можно.");

else

Console.WriteLine("Нельзя.");

Console.WriteLine();

/\*

Задание 5.

Зашифровать введенный текст, написав каждое слово наоборот.

\*/

Console.WriteLine("Задание 5.");

Console.WriteLine("Введите строку: ");

string str5 = Console.ReadLine();

//Переворачиваем строку в результатную

char[] str5new = str5.ToCharArray();

Array.Reverse(str5new);

Console.WriteLine(str5new);

Console.ReadKey();

}

}

}

}