using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Text.RegularExpressions;

namespace ConsoleApp7

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

/\*

\* Дана строка, в которой содержится осмысленное текстовое сообщение.

\* Слова сообщения разделяются пробелами и знаками препинания.

\* Выведите все слова заданной длины.

\*/

Console.WriteLine("Задание 1.");

string stroka = "Сегодняшний день полон неожиданностей и сюрпризов, думаю, что к вечеру состояние стабилизируется в лучшую сторону - иначе дело полная дрянь.";

Console.WriteLine("Введите необходимую длину слова: ");

int x = int.Parse(Console.ReadLine());

foreach (string word in stroka.Split(new char[] { ' ', ',', '.', ';', ':' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries))

if (word.Length == x)

Console.WriteLine(word);

/\*

1. Шаблоны регулярных выражений для групп

time, ip и site записаны в упрощенном виде.

Преобразуйте их к такому виду, чтобы они соответствовали ограничениям,

накладываемым на формат времени, ip-адреса и адреса web-сайта.

2. Используя дополнительную литературу и Интернет,

более подробно изучите работу с классом Group и коллекцией Groups класса Match.

\*/

Console.WriteLine("Задание 2.");

string text = @"04:55:34 223.345.12.158 www.aaa.ru

04:59:55 213.134.112.56 www.bbb.net

05:05:01 223.34.12.156 www.aaa.by";

Regex theReg = new Regex(@"(?<time>(\d|\:)+)\s" +

@"(?<ip>(\d|\.)+)\s" +

@"(?<site>\S+)");

MatchCollection theMatches = theReg.Matches(text);

foreach (Match theMatch in theMatches)

{

if (theMatch.Length != 0)

{

Console.WriteLine("\ntheMatch: {0}", theMatch.ToString()); //1

Console.WriteLine("time: {0}", theMatch.Groups["time"]); //2

Console.WriteLine("ip: {0}", theMatch.Groups["ip"]); //3

Console.WriteLine("site: {0}", theMatch.Groups["site"]); //4

}

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Правильные ограничения:");

Console.WriteLine();

Regex theReg1 = new Regex(@"(?<time1>\d{1,2}:\d{1,2}:\d{1,2})\s" +

@"(?<ip1>\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3})\s" +

@"(?<site1>\S{1,3}\.\S\*\.by|\S{1,3}\.\S\*\.net)");

MatchCollection thematches1 = theReg1.Matches(text);

foreach (Match sss in thematches1)

{

Console.WriteLine("\ntheMatch: {0}", sss.ToString()); //1

Console.WriteLine("time: {0}", sss.Groups["time1"]); //2

Console.WriteLine("ip: {0}", sss.Groups["ip1"]); //3

Console.WriteLine("site: {0}", sss.Groups["site1"]); //4

}

Console.ReadKey();

}

}

}