**7 Регулярные выражения**

Задание 1. Задан текст. Извлеките все числа из строки с использованием регулярного выражения.

Листинг программы:

using System;

using System.Text.RegularExpressions;

class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine("Введите строку:");

string input = Console.ReadLine();

string pattern = @"\b[A-Za-z]+\b";

MatchCollection matches = Regex.Matches(input, pattern);

Console.WriteLine("\nСлова, содержащие только латинские буквы:");

foreach (Match match in matches)

{

Console.WriteLine(match.Value);

}

}

}

Анализ результатов:

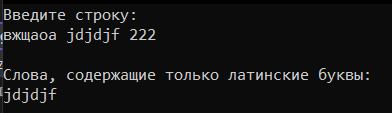


Рисунок 1 – Результат работы программы

Задание 2. Задан текст. Извлеките все числа из строки с использованием регулярного выражения.

Листинг программы:

using System;

using System.Text.RegularExpressions;

class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine("Введите текст:");

string input = Console.ReadLine();

string pattern = @"\b\d+(\.\d+)?\b";

MatchCollection matches = Regex.Matches(input, pattern);

Console.WriteLine("\nИзвлечённые числа:");

foreach (Match match in matches)

{

Console.WriteLine(match.Value);

}

}

}

Анализ результатов:

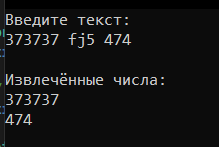


Рисунок 2 – Результат работы программы