**7 Регулярные выражения**

Задание 1. Найти в тексте слова оканчивающиеся на несколько подряд идущих гласных (напр: вкусное).

Листинг программы:

namespace zad1

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string text = Console.ReadLine();

Regex regex = new Regex(@".+[а,я,е,у,и,о]{2}[ ]");

MatchCollection mc = regex.Matches(text);

foreach (Match m in mc)

{

Console.WriteLine(m.Value);

}

Console.ReadLine();

}

}

}

Таблица 7.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Вкусное горячее молоко | Вкусное горячее |

Анализ результатов:



Рисунок 7.1 – Результат работы программы

Задание 2. Задан текст. Найти предложения в которых встречаются повторяющиеся слова.

Листинг программы:

namespace zad2

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string text = Console.ReadLine();

Regex regex = new Regex(@"\b(\w+?)\s\1\b");

MatchCollection mc = regex.Matches(text);

foreach (Match m in mc)

{

Console.WriteLine(m.Value);

}

Console.ReadLine();

}

}

}

Таблица 7.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Привет как как дела | Как как |

Анализ результатов:



Рисунок 7.2 – Результат работы программы

Задание 3. Задан текст. Найти в тексте предложения содержащие не меньше n слов.

Листинг программы:

namespace zad3

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введите текст :");

string text = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите n: ");

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

string[] offers = text.Split('.');

Regex regex = new Regex(@"\w+");

foreach (string offer in offers)

{

MatchCollection words = regex.Matches(offer);

if (words.Count >= n)

{

Console.WriteLine(offer);

}

}

Console.ReadLine();

}

}

}

Таблица 7.3 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 2  Привет. Как дела. | Как дела. |

Анализ результатов:

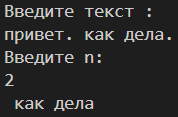


Рисунок 7.3 – Результат работы программы