

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
```

```

using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;
using System.Text.RegularExpressions;
namespace LAB8._2SEM3{
    public partial class Form1 : Form{
        public Form1(){InitializeComponent();}
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e){
string filePath = "C:/Users/zelle/source/repos/LAB8.2SEM3/LAB8.2SEM3/test.txt";
        string fileContent = File.ReadAllText(filePath);
        string pattern = @"\\((.*?)\\)|\\[(.*?)\\]";
        textBox2.Text = fileContent;
        MatchCollection matches = Regex.Matches(fileContent, pattern);
        string Answer = "";
        foreach (Match match in matches){
            if (match.Groups[1].Success){
                Answer += ("\\r\\nНайдена подстрока между круглыми скобками: " +
match.Groups[1].Value);}
            else if (match.Groups[2].Success){
                Answer += ("\\r\\nНайдена подстрока между квадратными скобками: " +
match.Groups[2].Value);}}
        textBox1.Text = Answer;} }

```

## Тестирование

- 1 Input: Тостер не тостер [микроволновка с тостером]. {Посмотрим, что выведет эта функция}. (Ну а теперь, что выведет). Еще немного текста. Ну и еще немного текста. [А теперь такого текста], (ну или такого текста).

Output: Найдена подстрока между квадратными скобками:

микроволновка с тостером

Найдена подстрока между круглыми скобками: Ну а теперь, что выведет

Найдена подстрока между квадратными скобками: А теперь такого текста

Найдена подстрока между круглыми скобками: ну или такого текста