

Lista 8 – ATP

Exe 1:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_1
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
            string texto = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Informe o caractere que deseja verificar:");
            char carac = char.Parse(Console.ReadLine());

            texto = texto.ToLower();
            int cont = 0;
            for (int i = 0; i < texto.Length; i++)
            {
                if (texto[i] == carac)
```

```

        {
            cont++;
        }
    }

    Console.WriteLine($"A quantidade que o caractere{carac} aparece
na string é: {cont}");

    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Exe 2:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```

namespace exe_2

```

```

{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Informe o conteúdo da primeira string:");

```

```
string string1 = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine("Informe o conteúdo da segunda string:");  
string string2 = Console.ReadLine();  
  
int compara = string1.CompareTo(string2);  
  
if (compara == 0)  
{  
    Console.WriteLine("As strings são iguais!");  
}  
else  
{  
    int string1tam = string1.Length;  
    int string2tam = string2.Length;  
    string maiorstring = "";  
  
    if (string1tam > string2tam)  
    {  
        maiorstring = string1;  
    }  
    else  
    {  
        maiorstring = string2;  
    }  
  
    Console.WriteLine($"String de maior tamanho: {maiorstring}");  
}
```

```
        string juncao = string1 + " " + string2;

        Console.WriteLine($"A concatenação das strings é: {juncao}");
    }

    Console.ReadLine();
}

}
```

Exe 3:

```
using Microsoft.SqlServer.Server;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_3
{
    internal class Program
    {
        static (int Vogais, int Consoantes) numVeC(string texto)
        {
            texto = texto.ToLower();
```

```

    int contV = 0;

    int contC = 0;

    for (int i = 0; i < texto.Length; i++)
    {
        if (texto[i] != 'a' && texto[i] != 'e' && texto[i] != 'i' && texto[i] !=
'o' && texto[i] != 'u')
        {
            contC++;
        }
        else
        {
            contV++;
        }
    }
    return (contV, contC);

}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
    string texto = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine(numVeC(texto));
    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Exe 4:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_4
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
            string texto = Console.ReadLine();

            int tam = texto.Length;

            for (int i = tam - 1; i >= 0; i--)
            {
                Console.Write(texto[i]);
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

Exe 5:

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Runtime.CompilerServices;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace exe_5  
{  
    internal class Program  
    {  
        static bool palindromo(string texto)  
        {  
            texto = texto.ToLower();  
            int tam = texto.Length;  
            string texto2 = "";  
            bool teste;  
  
            for (int i = tam - 1; i >= 0; i--)
```

```
{
    texto2 += texto[i];
}

int compara = texto.CompareTo(texto2);
if (compara == 0)
{
    teste = true;
}
else
{
    teste = false;
}
return teste;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
    string texto = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine(palindromo(texto));
    Console.ReadLine();
}
}
```


Exe 6:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_6
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
            string frase = Console.ReadLine();

            frase = frase.ToUpper();
            for (int i = 0; i < frase.Length; i++)
            {
                if (frase[i] == 'A' || frase[i] == 'E' || frase[i] == 'I' || frase[i] == 'O'
                    || frase[i] == 'U')
                {
                    frase = frase.Replace($"{frase[i]}", "*");
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        Console.WriteLine(frase);  
        Console.ReadLine();  
    }  
}  
}
```

Exe 7:

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
  
namespace exe_7  
{  
    internal class Program  
    {  
        static int palavrasQuant(string frase)  
        {  
            int cont = 1;  
            for (int i = 0; i < frase.Length; i++)  
            {  
                if (frase[i] == ' ')  
                {  
                    cont++;  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

        }
    }
    return cont;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Informe o conteúdo da frase:");
    string frase = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine($"a quantidade de palavras que tem na frase é:
{palavrasQuant(frase)}");

    Console.ReadLine();

}
}
}

```

Exe 8: Não consegui

Exe 9:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;

```

```
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace exe_9
```

```
{
```

```
    internal class Program
```

```
    {
```

```
        static string emailUni(string nomeCompleto)
```

```
        {
```

```
            string uni = "@acmebr.br";
```

```
            nomeCompleto = nomeCompleto.ToLower();
```

```
            string[] nomes = nomeCompleto.Split(' ');
```

```
            string primeironome = nomes[0];
```

```
            string sobrenome = " ";
```

```
            for (int i = 0; i < nomes.Length; i++)
```

```
            {
```

```
                sobrenome = nomes[i];
```

```
            }
```

```
            string email = primeironome + "." + sobrenome + uni;
```

```
            return email;
```

```
        }
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            // * * //
```

```
        Console.WriteLine("Informe seu nome completo:");
        string nomeCompleto = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine(emailUni(nomeCompleto));
        Console.ReadLine();
    }
}
}
```

Exe 10: Não consegui, mas usei essa logica (acho que cheguei perto)

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_10
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
```

```
/**/
```

```
string A = " ";
```

```
string B = " ";
```

```
Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string:");
```

```
string conteudo1 = Console.ReadLine();
```

```
int conteudo1tam = conteudo1.Length;
```

```
if (conteudo1tam >= 50)
```

```
{
```

```
    A = conteudo1;
```

```
}
```

```
Console.WriteLine("Informe o conteúdo da string B:");
```

```
string conteudo2 = Console.ReadLine();
```

```
int conteudo2tam = conteudo2.Length;
```

```
if (conteudo2tam == 2)
```

```
{
```

```
    B = conteudo2;
```

```
}
```

```
int cont = 0;
```

```
for (int i = 0, j = 1; i < conteudo1tam; i++, j++)
```

```

        {
            string compara = conteudo1[i] + conteudo1[j];
            if (compara == B)
            {
                cont++;
            }
        }

        Console.WriteLine($"O número de vezes que a string {B} aparece na
string {A} é de: {cont}");
        Console.ReadLine();

    }
}
}

```

Exe 11:

```

using System;
using System.CodeDom;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization.Formatters;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```
namespace exe_11
{
    internal class Program
    {
        static string[,] MatrizDados(string csv)
        {
            string[,] matriz = new string[4, 3];

            string[] dados = csv.Split(',');
            int posdados = 0;

            for (int i = 0; i < matriz.GetLength(0); i++)
            {
                for (int j = 0; j < matriz.GetLength(1); j++)
                {
                    matriz[i, j] = dados[posdados];
                    posdados++;
                }
            }

            return matriz;
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Informe os dados, separados por vírgula:");
            string csv = Console.ReadLine();
        }
    }
}
```



```
Console.ReadLine();
```

```
    /* Está certo, mas não consigo imprimir a matriz usando o retorno  
    (para conferir teria que imprimir dentro do método e ficar void) */
```

```
    }
```

```
    }
```

```
}
```