

EXERCÍCIOS DE LÓGICA - C#

3º Bimestre - ETEC Basilides de Godoy

Aluno: Lucas Barreto Barbosa Data: 26/09/2021 2º A - Jogos digitais

Exercício 3 - Número Primo:

```
private void btn1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Int64 a, b, num;

    num = Convert.ToInt64(txt1.Text);

    a = 0;
    b = 1;

    if(num < Math.Pow(2, 32))
    {
        while(b <= num)
        {
            if(num % b == 0)
            {
                a = a + 1;
            }
            b = b + 1;
        }

        if(a == 2)
        {
            txt2.Text = "Sim".ToString();
        }
        else{
            txt2.Text = "Não".ToString();
        }
    }
    else
    {
        txt2.Text = "Número Inválido".ToString();
    }
}

private void btn2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt1.Clear();
    txt2.Clear();

    txt1.Focus();
}

private void btn3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frm1 menu = new frm1();
    this.Hide();
    menu.Show();
}
```

Exercício 3 - Número Primo

Número Primo

Digite um número: 7

Digite um número: Sim

Calcular Limpar Sair

Ln: 69 Cr: 2

Exercício 3 - Número Primo

Número Primo

Digite um número: 8

Digite um número: Não

Calcular Limpar Sair

Ln: 69 Cr: 2

Exercício 4 - Fatorial:

```
private void btn1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Int64 num, a, fat;
    num = Convert.ToInt64(txt1.Text);

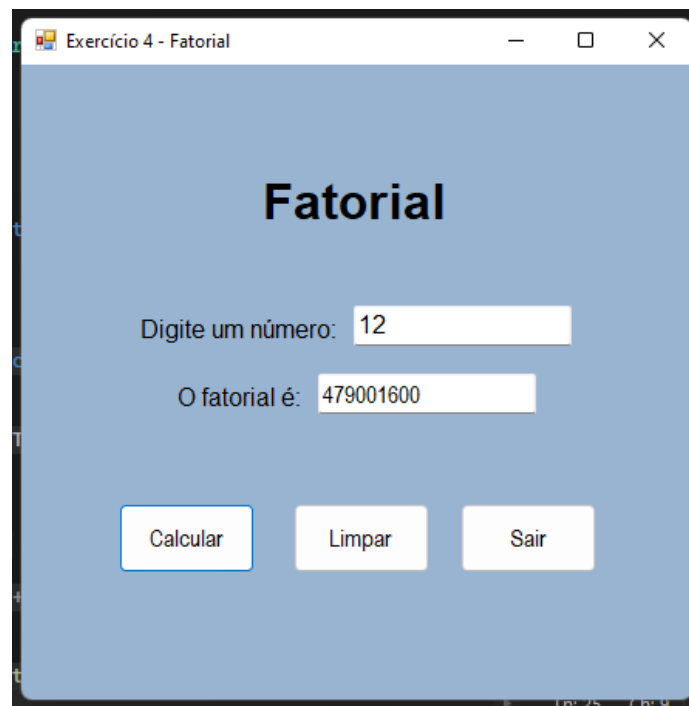
    fat = 1;

    if ((0<=num) && (num<=12))
    {
        for(a = 1; a <= num; a++)
        {
            fat = fat * a;
            txt2.Text = fat.ToString();
        }
    }
    else
    {
        txt2.Text = "Valor Inválido".ToString();
    }
}

private void btn2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt1.Clear();
    txt2.Clear();

    txt1.Focus();
}

private void btn3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frm1 menu = new frm1();
    this.Hide();
    menu.Show();
}
```



Exercício 4 - Fatorial

Fatorial

Digite um número:

O fatorial é:

Exercício 5 - Soma:

```
static void Main(string[] args)
{
    int i, X, soma;
    Console.WriteLine("Digite a quantidade de números: ");
    int N = int.Parse(Console.ReadLine());

    soma = 0;

    if(N > 0 && N <= 50)
    {
        for(i=0; i < N; i++)
        {
            Console.WriteLine("Digite os valores: ");
            X = int.Parse(Console.ReadLine());
            if(X > 0 && X < 5000)
            {
                soma = soma + X;
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Valor Inválido")
            }
        }
        Console.WriteLine(soma);
        Console.Read();
    }
}
```

```
C:\Users\AMD\Desktop\ExerciciosConsole\E...
Digite a quantidade de números:
5
Digite os valores:
10
Digite os valores:
20
Digite os valores:
30
Digite os valores:
40
Digite os valores:
50
150
```

Exercício 8 - Receita de Bolo:

```
private void btn1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Int64 F, O, L;

    F = Convert.ToInt64(txt1.Text);
    O = Convert.ToInt64(txt2.Text);
    L = Convert.ToInt64(txt3.Text);

    F = F / 2;
    O = O / 3;
    L = L / 5;

    if((F <= O) && (F <= L))
    {
        txt4.Text = F.ToString();
    }
    else if ((O <= F) && (O <= L))
    {
        txt4.Text = O.ToString();
    }
    else
    {
        txt4.Text = L.ToString();
    }
}

private void btn2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt1.Clear();
    txt2.Clear();
    txt3.Clear();
    txt4.Clear();

    txt1.Focus();
}

private void btn3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frm1 menu = new frm1();
    this.Hide();
    menu.Show();
}
```

Exercício 8 - Receita de um Bolo

Receita de um Bolo

Xicara de Farinha:

Ovo:

Colheres de Leite:

A quantidade de bolos é: