

## Roteiro 6- Kamilly Oliveira

Programa 1:

```
using System;

namespace Atividade1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num=1;
            double soma=0;
            while (num !=0) {
                Console.WriteLine("Digite um numero:");
                num= int.Parse(Console.ReadLine());
                soma+=num;
            }

            Console.WriteLine("A soma é: {0}", soma);
        }
    }
}
```

Programa 2:

```
using System;

namespace Atividade2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i=0, num=1;
            double soma=0;
            while (num !=0) {
                Console.WriteLine("Digite um numero:");
                num= int.Parse(Console.ReadLine());
                soma+=num;
                i++;
            }

            Console.WriteLine("A soma é: {0}", soma);
            Console.WriteLine("Quantidade que foi rodado: {0}", i);
        }
    }
}
```

Programa 3:

```
using System;

namespace Atividade3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int N, Cont, Fat=1;
            char repetir;
            do {
                Console.WriteLine("EXEMPLO PARA CALCULAR FATORIAL DE N");
                Console.WriteLine("Entre com um valor para cálculo do
fatorial: ");
                N = int.Parse(Console.ReadLine());

                if (N >= 0) {
                    do{
                        Fat= Fat *N;
                        N--;
                    } while (N>1);
                    Console.WriteLine("O fatorial de {0} é {1}", N,
Fat);
                } else
                    Console.WriteLine("Não posso calcular fatorial de
número negativo");

                Console.WriteLine("\n Deseja repetir o programa ? (S /
N)");

                repetir = Console.ReadKey().KeyChar;

            } while (repetir == 'S' || repetir == 's');
        }
    }
}
```

Programa 4:

```
using System;

namespace Atividade4
{
    class Program
```

```

{
    static void Main(string[] args)
    {

        char repetir;
        do{
            int i=0, num=1;
            double soma=0;

            while (num !=0) {
                Console.WriteLine("Digite um numero:");
                num= int.Parse(Console.ReadLine());
                soma+=num;
                i++;
            }

            Console.WriteLine("A soma é: {0}", soma);
            Console.WriteLine("Quantidade que foi rodado: {0}", i);

            Console.WriteLine("\n Deseja repetir o programa ? (S /
N)");

            repetir = Console.ReadKey().KeyChar;
        } while (repetir == 'S' || repetir == 's');

    }
}

```

Programa 5:

```

using System;

namespace Atividade5
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // Foi feita uma pesquisa em um número indeterminado de
            postos dos preços da gasolina, do álcool e do diesel. Ler para cada
            posto, os valores de cada combustível, calcular e imprimir o maior e o
            menor valor encontrado para cada tipo de combustível dentre os
            postos pesquisados. Os dados terminam quando for digitado um valor de
            preço de gasolina igual a Zero. Colocar no final a opção para repetir
            tudo de novo.

            char repetir;
            do{

```

```

        double gasolina=1,maiorg=-1, menorg=100000, maiord=-1,
menord=100000, maiora=-1, menora=100000;
        do{
            double disel,alcool;
            Console.WriteLine("Qual o valor da gasolina?");
            gasolina= double.Parse(Console.ReadLine());
            if (gasolina==0){
                continue;
            }
            Console.WriteLine("Qual o valor do disel?");
            disel= double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Qual o valor da álcool?");
            alcool= double.Parse(Console.ReadLine());
            if (gasolina> maiorg) maiorg = gasolina;
            if (gasolina < menorg) menorg= gasolina;

            if (disel> maiord) maiord = disel;
            if (disel < menord) menord= disel;

            if (alcool> maiora) maiora = alcool;
            if (alcool < menora) menora= alcool;
            gasolina++;
        } while(gasolina != 0);

        Console.WriteLine("O maior preço da gasolina é: {0}",
maiorg );
        Console.WriteLine("O menor preço da gasolina é: {0}",
menorg );

        Console.WriteLine("O maior preço do disel é: {0}", maiord
);
        Console.WriteLine("O menor preço do disel é: {0}", menord
);

        Console.WriteLine("O maior preço do álcool é: {0}",
maiora );
        Console.WriteLine("O menor preço da álcool é: {0}",
menora );

        Console.WriteLine("\n Deseja repetir o programa ? (S / N)");
        repetir = Console.ReadKey().KeyChar;
        } while (repetir == 'S' || repetir == 's');

    }
}

```