**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');

        }

    }

}