

1. Faça um programa que leia um número indeterminado de valores da tela. Quando for informado o valor Zero, o programa deve parar de solicitar os números e exibir a soma dos valores anteriormente digitados.

```
static void Main(string[] args)
{
    int n1 = 1, soma = 0;
    while (n1 != 0)
    {
        Console.Write("Digite um valor: ");
        n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
        soma += n1;
    }
    Console.WriteLine("A soma é dos valores: " + soma);
}
```

2. Acrescente um contador no programa anterior para informar a quantidade de valores que foram lidos.

```
static void Main(string[] args)
{
    int n1 = 1, soma = 0, i = 0;
    while (n1 != 0)
    {
        Console.Write("Digite um valor: ");
        n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
        soma += n1;
        i++;
    }
}
```

```

    }
    Console.WriteLine("A soma é dos valores: " + soma);
    Console.WriteLine("A quantidade de valores digitados é {0} ", i);
}

```

3. Complete o programa abaixo que deverá calcular o Fatorial de vários Números. A estrutura para solicitar diversos números já está pronta, falta apenas o algoritmo do cálculo do fatorial.

```

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)
        {
            Cont = N;
            while(Cont >= 1){
                Fat *= Cont;
                Cont--;
            }
            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');
}

```

4. Acrescente comandos no exercício 2 que permita que o programa seja executado várias vezes, a exemplo do que foi feito no exercício 3.

```

static void Main(string[] args)
{
    int n1 = 1, soma = 0, i = 0;
    char repetir;
    do
    {

        while(n1 != 0){
            Console.Write("Digite um valor: ");
            n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
            soma += n1;
            i++;
        }

        Console.WriteLine("A soma é dos valores: " + soma);
        Console.WriteLine("A quantidade de valores digitados é {0} ", i);
        Console.WriteLine("\n deseja refazer seu programa? (S/N)");
        repetir = Console.ReadKey().KeyChar;
    } while(repetir == 's' || repetir == 'S');
}

```

5. 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.

```
static void Main(string[] args)
{
    double menorG = -1, maiorG = 10000, maiorA = 10000, menorA = -1,
    maiorD = 10000, menorD = -1, gas = 0, alc, die;
    while(gas != 0){
        Console.Write("Digite o preço da gasolina: ");
        gas = double.Parse(Console.ReadLine());
        Console.Write("Digite o preço do alcool: ");
        alc = double.Parse(Console.ReadLine());
        Console.Write("Digite o valor do diesel: ");
        die = double.Parse(Console.ReadLine());
        if(gas > maiorG) maiorG = gas;
        if(gas < menorG) menorG = gas;
        if(alc > maiorA) maiorA = alc;
        if(alc < menorA) menorA = alc;
        if(die > maiorD) maiorD = die;
        if(die < menorD) menorD = die;
    }
    Console.WriteLine("o maior e menor valor de gasolina são: {0} e
{1}", maiorG, menorG);
    Console.WriteLine("o maior e menor valor de alcool são: {0} e {1}",
maiorA, maiorA);
    Console.WriteLine("o maior e menor valor de diesel são: {0} e {1}" ,
maiorD, maiorD);
}
```