## Algoritmos Roteiro 6 para Laboratório

## Professor: Humberto Nigri

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

```
void Main(String[] args) // Programa para Calcular fatorial
       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) {
                //
                // Coloque aqui o código para cálculo do fatorial
                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' \parallel 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.
- 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.