Lógica e Pensamento Computacional II com C#

Prof. Waldeck Lindoso Jr.

Estrutura repetitiva (while)

```
while ( condição ) {
    comando 1
    comando 2
}
```

Regra:

V: executa e volta

F: pula fora

Digitar um número e mostrar sua raiz quadrada com três casas decimais, depois repetir o procedimento. Quando o usuário digitar um número negativo (podendo inclusive ser na primeira vez), mostrar uma mensagem "Número negativo" e terminar o programa.

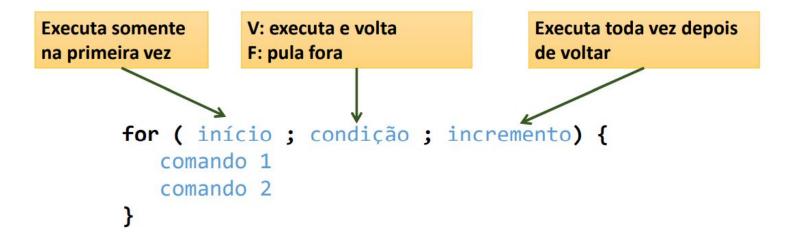
```
Digite um número: 25
5.000
Digite outro número: 10
3.162
Digite outro número: 9
3.000
Digite outro número: -4
Número negativo!
```

```
static void Main(string[] args) {
    Console.Write("Digite um número: ");
    double x = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);

    while (x >= 0.0) {
        double raiz = Math.Sqrt(x);
        Console.WriteLine(raiz.ToString("F3", CultureInfo.InvariantCulture));
        Console.Write("Digite outro número: ");
        x = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
    }

    Console.WriteLine("Número negativo!");
}
```

Estrutura repetitiva (for)



Digitar um número N e depois N valores inteiros. Mostrar a soma dos N valores digitados.

```
Quantos números inteiros você vai digitar? 3
Valor #1: 10
Valor #2: 7
Valor #3: 8
Soma = 25
```

```
static void Main(string[] args) {
    Console.Write("Quantos números inteiros você vai digitar? ");
    int N = int.Parse(Console.ReadLine());
    int soma = 0;
    for (int i = 1; i <= N; i++) {
       Console.Write("Valor #{0}: ", i);
        int valor = int.Parse(Console.ReadLine());
       soma += valor;
    Console.WriteLine("Soma = " + soma);
```

Estrutura repetitiva (foreach)

Criar um vetor do tipo string e adicionar **3** tipos de frutas dentro. Listar essas frutas através de uma estrutura de repetição **foreach**

```
Digite o nome de uma fruta: Pera
Digite o nome de uma fruta: Uva
Digite o nome de uma fruta: Maça
Lista de frutas que você digitou:
Pera, Uva, Maça,
```

```
static void Main(string[] args)
   string[] Frutas = new string[3];
   Console.Write("Digite o nome de uma fruta: ");
   Frutas[0] = Console.ReadLine();
   Console.Write("Digite o nome de uma fruta: ");
   Frutas[1] = Console.ReadLine();
   Console.Write("Digite o nome de uma fruta: ");
   Frutas[2] = Console.ReadLine();
   Console.WriteLine("Lista de frutas que você digitou:");
   foreach (string fruta in Frutas)
       Console.Write(fruta + ", ");
```

Perguntas ??

