## Laboratório 8 – Interfaces do Framework

Este laboratório introduz o conceito de implementação de interfaces presentes no .NET.

## 1 Utilizando o método de ordenação padrão

- 1. Crie um novo projeto "Console Application" com nome "Laboratorio8".
- 2. Escreva o seguinte código no método Main para testar a ordenação de arrays:

- 3. Compile e execute o programa.
- 4. Adicione a seguinte classe *Pessoa* ao projeto:

```
public class Pessoa
{
    private string meuNome;
    private int minhaIdade;

    public Pessoa(string n, int i)
    {
        meuNome = n;
        minhaIdade = i;
    }

    public string Nome
    {
        get { return meuNome; }
    }

    public int Idade
    {
        get { return minhaIdade; }
        set { minhaIdade = value; }
    }
}
```

5. Acrescente o código abaixo ao método Main:

6. Execute o programa e verifique o seu comportamento.

## 2 Implementando interfaces presentes no .NET Framework (IComparable)

1. Altere a definição da classe *Pessoa* para indicar a implementação da interface *IComparable*.

```
public class Pessoa : IComparable<Pessoa>
```

2. Adicione o seguinte código à classe *Pessoa* para implementar a interface *IComparable*.

```
public int CompareTo(Pessoa outro)
{
    return meuNome.CompareTo(outro.meuNome);
}
```

3. Compile e execute o programa novamente.

## 3 Exercícios

- 1. Altere o método *CompareTo()* da classe *Pessoa* para que a comparação seja realizada pela idade da pessoa em ordem crescente.
- 2. Você conseguiria criar uma classe *Pessoa* que permitisse ordenar ora por nome, ora pela idade, utilizando a interface *IComparable*?
- 3. Existe outra interface que poderia ser utilizada para resolver a questão da ordenação? Qual? Mostre como ficaria a solução.