Laboratório 2 – Arrays

Este laboratório introduz o uso de arrays.

1 Escrevendo código para alocar, inicializar e acessar dados em um array de tamanho fixo

```
1. Crie um novo projeto "Console Application" com nome "Laboratorio2".
```

2. Utilize o código mostrado abaixo dentro do método Main:

- 3. Compile e execute o programa.
- 4. Utilize o código mostrado abaixo dentro do método Main:

- 5. Compile e execute o programa.
- 6. Utilize o código mostrado abaixo dentro do método Main:

```
DateTime[] dt = new DateTime[2];
int iDate;
dt[0] = new DateTime(2002, 5, 1);
dt[1] = new DateTime(2002, 6, 1);
for (iDate = 0; iDate < 2; iDate++)
{
          Console.WriteLine("Indice = " + iDate + " & Data = " + dt[iDate].ToShortDateString());
}</pre>
```

- 7. Compile e execute o programa.
- 8. Reescreva estes laços de "for" usando o comando "foreach".

2 Exercícios

1. Faça um programa que crie dois arrays de tamanho iguais de números inteiros (digamos 100 elementos cada). Popule um dos arrays com diversos valores e deixe o outro array vazio. Agora, realize a cópia dos elementos do primeiro array para o segundo. Você realizou uma cópia explicita via um laço de repetição ou utilizou algum método da API do .Net?

2. Escreva um programa que crie uma matriz de valores inteiros (5x5) e retorne o valor da soma de cada coluna. Apresente duas versões para o programa: array multidimensional e array jagged.