

## LISTA DE EXERCÍCIOS – TRATAMENTO DE EXCEÇÃO

- 1) Liste três exemplos de exceções comuns em C#.
- 2) Se nenhuma exceção é lançada em um bloco try, onde o controle de execução prossegue quando o bloco try termina a execução?
- 3) Qual a vantagem fundamental de utilizar catch
- 4) O que acontece se nenhum catch for executado quando ocorrer um exceção?
- 5) Qual é a razão para utilizar blocos finally?
- 6) Para que serve a instrução throw?
- 7) Explique detalhadamente o try,catch,finally.
- 8) Num programa que lê um valor inteiro, faça a sua validação através do tratamento de uma exceção. Caso não seja inteiro continuar pedindo a introdução do valor inteiro.
- 9) Dado o código abaixo, verifique se o mesmo apresenta algum erro e caso seja necessário utilize o tratamento de exceções adequado.

```
class Program
{
    static void Main(string[] args) {

        int[] x = new int[10];
        for (int i = 0; i < x.Length; i++) {
            x[i] = i;
        } // laço para preencher o array
        for (int i = 0; i <= x.Length; i++) {
            Console.WriteLine(x[i]);
        } // laço para mostrar o array

    }
}
```

- 10) Crie um programa que receba n números e some esses numeros enquanto a soma não for superior a 100. O programa deverá imprimir o valor somado (antes de atingir o número maior que 100) e deverá informar quantos números foram somados e qual a média. Refaça seu programa utilizando as seguintes regras:
  - a. Utilize os tratamentos de exceção para lidar com a entrada de dados.
  - b. Quando a soma for superior a 100, o programa deverá gerar uma exceção criada pelo programador (veja transparência da aula pra ver como fazer), com nome ExcecaoAcimaDeCem.
  - c. Lance essa exceção, com o uso de throws.
- 11) Escreva um programa para preencher valores de um vetor de inteiros com 10 posições. O usuário irá informar os valores a serem inseridos e suas respectivas posições no array. O programa deve tratar as exceções `ArrayIndexOutOfBoundsException` quando for informada uma posição inexistente do vetor e `NumberFormatException` quando o valor informado não for numero.