**Técnicas de Programação**

**Exercício 4 – Aula 03-06-2020**

Utilizar a apostila1 e apostila 2 como referência para realização dos exercícios:

6-) Escreva um programa que leia o nome de duas pessoas e ao final exiba:

* O nome das duas pessoas com todos os caracteres maiúsculos
* A quantidade de caracteres de cada nome
* Apenas os três primeiros caracteres de cada nome

using System;

namespace exercicio6.\_0

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string nome1, nome2;

Console.Write("Informe seu nome: ");

nome1 = Console.ReadLine();

Console.Write("Informe seu nome: ");

nome2 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine(nome1.ToUpper());

Console.WriteLine(nome2.ToUpper());

Console.WriteLine(nome1.Length);

Console.WriteLine(nome2.Length);

Console.WriteLine(nome1.Substring(0,3));

Console.WriteLine(nome2.Substring(0,3));

}

}

}

7-) Escreva um programa que leia dois números inteiros, sendo armazenados respectivamente nas variáveis ***A*** e ***B***. O programa deverá inverter os valores entre as variáveis, de modo que o valor da variável A seja atribuído na variável B e vice-versa. Ao final exibir os valores de cada variável.

using System;

namespace exercicio7

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int num1, num2;

Console.Write("Informe o valor A: ");

num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe o valor B: ");

num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

num1 += num2;

num2 = num1 - num2;

num1 -= num2;

Console.WriteLine("O valor A é: "+num1);

Console.WriteLine("O valor B é: "+ num2);

}

}

}

8-) Escreva um programa que calcule a expressão lógica, sendo que o usuário deverá informar os valores (números inteiros) para as variáveis.

((X >= Y) AND (Z <=X)) OR ((X == W) AND (Y == Z)) OR (NOT(X != W))

using System;

namespace exercicio6

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int x, y, w, z;

Console.Write("Informe o valor X : ");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe o valor Y : ");

y = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe o valorr W : ");

w = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe o valor Z : ");

z = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("O valor {0} é igual ao valor {1}? Resposta {2} ", x, w, (x == w));

Console.WriteLine("O valor {0} é diferente do valor {1}? Resposta {2} ", x, w, (x != w));

Console.WriteLine("O valor {0} é maior que {1}? Resposta {2} ", x, y, (x >= y));

Console.WriteLine("O valor {0} é menor que {1}? Resposta {2} ", z, x, (z <= x));

Console.WriteLine("O valor {0} é igual ao valor {1}? Resposta {2} ", y, z, (y == z));

}

}

}