**1ª Lista de Exercícios**

Exercício 1: Escreva um programa que armazene em variáveis o seu nome, sua idade e a cidade onde reside. Na sequencia exiba o conteúdo destas variáveis na tela.

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

string nome, cidade;

int idade;

Console.WriteLine("Digite seu nome:");

nome=(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite sua idade:");

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

Console.WriteLine("Digite o nome da sua cidade:");

cidade=(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Meu nome é " +nome+" tenho "+idade+" anos e moro em "+cidade);

}

Exercício 2: Escreva um programa que leia um número inteiro, calcule e exiba o resultado do dobro deste número.

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

int valor1, dobro;

Console.WriteLine ("Digite um valor para obter o dobro dele:");

valor1=int.Parse(Console.ReadLine());

dobro=valor1\*2;

Console.WriteLine("O dobro do valor é "+dobro);

}

Exercício 3: Escreva um programa que leia um número inteiro, calcule e exiba o resultado do quadrado deste número. (usar função da classe Math)

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

double valor1, resultado;

Console.WriteLine("Digite um valor:");

valor1=double.Parse(Console.ReadLine());

resultado=Math.Pow(valor1,2);

Console.WriteLine("O resultado e "+resultado);

}

}

Exercício 4: Escreva um programa que calcule e exiba o resultado da seguinte expressão matemática: (Dica: O usuário deverá informar os valores para as variáveis A, B e C)

A² \* 5 – C / (B – A % 4)

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

double A, B, C, resultado;

Console.WriteLine("Digite o primeiro valor:");

A=double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o segundo valor:");

B=double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o terceiro valor:");

C=double.Parse(Console.ReadLine());

resultado=A\*A \* 5 - C / (B - A % 4);

Console.WriteLine("O resultado e "+resultado);

}

Exercício 5: Escreva um programa que leia a idade de uma pessoa e deverá ser exibido na tela, se esta pessoa é maior ou menor de idade (considerar 18 anos para maior idade). (Dica: Usar operadores ternários)

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

int idade;

string resultado;

Console.WriteLine("Digite sua idade:");

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

resultado=idade>=18?"Voce e maior de idade!":"Voce e menor de idade!";

Console.WriteLine(resultado);

}

}

Exercício 6: Escreva um programa que leia um valor em Reais (R$), leia também a cotação do Dólar, realize o cálculo da conversão de moeda (de Reais para Dólares) e exiba na tela o resultado.

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

double real, dolar;

Console.WriteLine("Quanto de dinheiro em real voce tem para converter em dolar:");

real=double.Parse(Console.ReadLine());

dolar=real/5.24;

Console.WriteLine("Voce tem um total de {0:N2}$ em dolares",dolar);

}

Exercício 7: 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;

class Program {

static void Main(string[] args) {

string nome1, nome2;

Console.WriteLine("Escreva o primeiro nome");

nome1=(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o segundo nome");

nome2=(Console.ReadLine());

Console.WriteLine(nome1+ " em maiusculo: "+ nome1.ToUpper());

Console.WriteLine(nome2+ " em maiusculo: "+ nome2.ToUpper());

Console.WriteLine(nome1+ " possui: "+ nome1.Length+ " caracteres");

Console.WriteLine(nome2+ " possui: "+ nome2.Length+ " caracteres");

Console.WriteLine(nome1+ " as 3 primeiras letras sao: "+ nome1.Substring(0,3));

Console.WriteLine(nome2+ " as 3 primeiras letras sao: "+ nome2.Substring(0,3));

}

}

Exercício 8: Escreva um programa que leia um valor em Reais (R$), leia também a cotação do Dólar e do Euro, realize o cálculo das respectivas conversões de moedas (de Reais para Dólares e de Reais para Euros) e exiba os resultados na tela.

using System;

class Program {

static void Main(string[] args) {

double real, dolar, euro;

Console.WriteLine("Quanto de dinheiro em real voce tem para converter em dolar:");

real=double.Parse(Console.ReadLine());

dolar=real/5.24;

Console.WriteLine("Voce tem um total de {0:N2}$ em dolares",dolar);

Console.WriteLine("Quanto de dinheiro em real voce tem para converter em EURO:");

real=double.Parse(Console.ReadLine());

euro=real/6.19;

Console.WriteLine("Voce tem um total de {0:N2}$ em EURO",euro);

}

}

Exercício 9: 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;

class Program {

static void Main(string[] args) {

int a, b, c;

Console.WriteLine("Digite um valor para A:");

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

Console.WriteLine("Digite um valor B:");

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

c=a;

a=b;

Console.WriteLine("O o valor de A é: "+a+ " e o valor de B é: "+c );

}

}

Exercício 10: 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;

class Program {

static void Main(string[] args) {

double w, x, y, z;

bool resultado;

Console.WriteLine ("Digite o primeiro valor");

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

Console.WriteLine ("Digite o segundo valor");

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

Console.WriteLine ("Digite o terceiro valor");

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

Console.WriteLine ("Digite o quarto valor");

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

resultado=((x >= y) && (z <=x)) || ((x == w) &&(y == z)) || (!(x!= w));

if (resultado)

{

Console.Write (resultado);

}

else

{

Console.WriteLine(" É falso ");

}

}

}