**Programação C# (Console)**

**1ª Lista de Exercícios**

**Exercício 1:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace EX\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string nom, id, cid;

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

nom = Console.ReadLine();

Console.WriteLine ("Digite a sua cidade:");

cid = Console.ReadLine();

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

id = Console.ReadLine();

Console.WriteLine ("O meu nome é: {0},\n minha idade é: {1} anos e \n moro em : {2}" , nom, id, cid);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 2:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Semana1\_Atividade2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int num;

Console.Write("Digite um numero:");

num = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("O dobro do numero {0} é {1}", num, (num\*2));

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 3:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Aula1Ex3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Exercício 3 - calcular quadrado de um número

int numero;

double quadrado;

Console.Write("entre com um número inteiro: ");

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

quadrado = Math.Pow(numero, 2);

Console.WriteLine("O quadrado de {0} é {1}", numero, quadrado);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 4:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace exercicio4

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double a, b, c;

double result;

Console.WriteLine("\n Sistema para Claculo da Expressão A² \* 5 – C / (B – A % 4)\n");

Console.Write("\n Entre com os Valores abaixo");

Console.Write("\n A = ");

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

Console.Write("\n B = ");

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

Console.Write("\n C = ");

c = Double.Parse(Console.ReadLine());

result = Math.Pow(a, 2) \* 5 – c / (b - a % 4);

Console.WriteLine("\n ####### Resultado da Expressão #######\n");

Console.WriteLine("\n O valor da obtido da expressão é " + result);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 5:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Aula1Exercicio5

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int idade;

Console.Write("Entre com a idade da pessoa: ");

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

Console.Write("Essa pessoa é {0}", idade >= 18 ? "maior de idade." : "menor de idade.");

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 6:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Aula1\_Exercicio6

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double reais, cotacao, dolares;

Console.Write("Digite a quantidade de reais: ");

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

Console.Write("Digite a cotação do dólar: ");

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

dolares = reais / cotacao;

Console.WriteLine("{0:N2} reais equivalem a {1:N2} dolares",reais, dolares);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 7:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Exercicio7

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string nome1, nome2 ;

Console.Write("Insira o nome da primeira pessoa: ");

nome1=(Console.ReadLine());

Console.WriteLine();

Console.Write("Insira o nome da segunda pessoa: ");

nome2 = (Console.ReadLine());

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Os nomes em maiúculos das duas pessoas são: " + nome1.ToUpper() + " e " + nome2.ToUpper());

Console.WriteLine();

Console.WriteLine ("O nome " + nome1 + " tem " + nome1.Length + " caracteres e o nome " + nome2 + " tem " + nome2.Length + " caracteres");

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Os três primeiros caracteres do nome " + nome1 + " são: " + nome1.ToUpper().Substring(0, 3) + " e do nome " + nome2 + " são: " + nome2.ToUpper().Substring(0, 3));

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 8:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Apostila1\_Ex8

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double vl;

double cotd;

double cote;

double dol;

double euro;

Console.Write("Digite o valor em R$: ");

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

Console.Write("Digite o valor da cotacao Dolar: ");

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

Console.Write("Digite o valor da cotacao Euro: ");

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

dol = vl / cotd;

euro = vl / cote;

Console.WriteLine();

Console.Write("O valor em dolár = $" + dol + "\nO valor em euro = $" + euro);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 9:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

//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.

namespace Sem1\_Exercicio9

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int A, B, C;

Console.WriteLine("Digite o número para guardar em A");

A = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o número para guardar em B");

B = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("A = {0} e B = {1}", A, B);

Console.WriteLine("\n\nInvertendo os valores de A e B");

C = A;

A = B;

B = C;

Console.WriteLine("A = {0} e B = {1}", A, B);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Exercício 10:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int X, Y, Z, W;

string sim="verdadeiro", nao="falso";

Console.WriteLine("Digite o valor de X: ");

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

Console.WriteLine("Digite o valor de Y: ");

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

Console.WriteLine("Digite o valor de Z: ");

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

Console.WriteLine("Digite o valor de W: ");

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

Console.WriteLine(((X >= Y) && (Z <=X)) || ((X == W) && (Y == Z)) || (!(X != W)) ? sim : nao);

}

}

}