Lista 1 de exercícios

Atividade 1 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Escreva um número: ");

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

x--;

Console.WriteLine("Seu antecessor é: " + x);

}

}

}

Atividade 2 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva abaixo as notas de 3 provas para calcular a média e a situação");

Console.Write("Prova 1: ");

double p1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Prova 2: ");

double p2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Prova 3: ");

double p3 = double.Parse(Console.ReadLine());

double media = (p1 + p2 + p3) / 3;

Console.WriteLine("Média do aluno: " + media);

if (media >= 7)

{

Console.WriteLine("Aluno Aprovado");

}

else if (media >= 5 && media < 7)

{

Console.WriteLine("Aluno em recuperação");

}

else

{

Console.WriteLine("Aluno Reprovado");

}

}

}

}

Atividade 3 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Quanto dinheiro você ja gastou com cigarro");

Console.Write("Faz quantos anos que você fuma? ");

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

Console.Write("Quantos cigarros você fuma por dia? ");

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

Console.Write("Qual é o preço da cartela de cigarro? ");

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

int dias = anos \* 365;

int cigasdias = cigas \* dias;

double total = (cigasdias / 20) \* maço;

Console.WriteLine("Você já fumou " + cigasdias + " cigarros");

Console.WriteLine("E ja gastou R$" + total);

}

}

}

Atividade 4 - using System

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int resto = 0, quociente = 0;

Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");

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

Console.WriteLine("Digite um valor interio para y");

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

if (y == 0)

{

Console.WriteLine("Não há divisão por zero.");

}

else

{

quociente = x / y;

resto = x % y;

Console.WriteLine("O quociente é = " + quociente + " e o resto é = " + resto);

}

Console.ReadKey();

}

}

Atividade 5 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva abaixo o raio e a altura de um cilindro");

Console.Write("Altura: ");

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

Console.Write("Raio: ");

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

double At = 2 \* (3.14 \* Math.Pow(r, 2)) + 2 \* (3.14 \* r \* h);

Console.WriteLine("Área do cilindro: " + Math.Round((Double)At, 2));

}

}

}

Atividade 6 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva dois valores inteiros");

Console.Write("Valor 1: ");

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

Console.Write("Valor 2: ");

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

int soma = x + y;

int mult = x \* y;

double div = x / y;

Console.WriteLine("Soma entre eles: " + soma);

Console.WriteLine("produto entre eles: " + mult);

Console.WriteLine("Divisão entre eles: " + div);

}

}

}

Atividade 7 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva tres valores reais");

Console.Write("Valor 1: ");

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

Console.Write("Valor 2: ");

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

Console.Write("Valor 3: ");

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

double soma = y + z;

if (soma > x)

{

Console.WriteLine("Primeiro número é maior que a soma dos outros dois");

}

else if (soma == x)

{

Console.WriteLine("Primeiro número é igual a soma dos outros dois");

}

else

{

Console.WriteLine("Primeiro número não é maior que a soma dos outros dois");

}

}

}

}

Atividade 8 –

Atividade 9 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string nome;

string nome1 = "Caio";

Console.Write("Escreva um nome: ");

nome = Console.ReadLine();

if (nome == nome1)

{

Console.WriteLine("Nome Correto");

}

else

{

Console.WriteLine("Nome Incorreto");

}

}

}

}

Atividade 10 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Digite 2 números para verificar qual deles é maior");

Console.Write("Número A: ");

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

Console.Write("Número B: ");

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

if (x == y)

{

Console.WriteLine("A=B");

}

else if (x > y)

{

Console.WriteLine("A é maior que B");

}

else

{

Console.WriteLine("B é maior que A");

}

}

}

}

Atividade 11 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva o custo de fárbrica do veículo: ");

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

double custofinal = fabrica + (0.45 \* fabrica);

double custofinal2 = custofinal + (0.28 \* custofinal);

Console.WriteLine("O custo para o consumidor final é: " + custofinal2);

}

}

}

Atividade 12 - using System;

using System.Net.NetworkInformation;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Escreva a velocidade máxima permitida: ");

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

Console.Write("Escreva a velocidade em que o motorista estava dirigindo: ");

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

if (velmot >= velmax + 1 && velmot <= velmax + 10)

{

Console.WriteLine("Multa de R$50.00");

}

else if (velmot >= velmax + 11 && velmot <= velmax + 30)

{

Console.WriteLine("Multa de R$100.00");

}

else if (velmot >= velmax + 31)

{

Console.WriteLine("Multa de R$200.00");

}

else

{

Console.WriteLine("Motorista não recebe multa");

}

}

}

}

Atividade 13 –

Atividade 14 - using System;

using System.Net.NetworkInformation;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva dois números abaixo");

Console.Write("Número 1: ");

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

Console.Write("Número 2: ");

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

if (y != 0)

{

double divisao = x / y;

Console.WriteLine("Resultado da divisão: " + divisao);

}

else

{

Console.WriteLine("Divisão por 0");

}

}

}

}

Atividade 15 - using System;

using System.Net.NetworkInformation;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva três números abaixo");

Console.Write("Número 1: ");

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

Console.Write("Número 2: ");

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

Console.Write("Número 3: ");

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

if (x > y && x > z)

{

Console.WriteLine("Número 1 é o maior");

}

else if (y > x && y > z)

{

Console.WriteLine("Número 2 é o maior");

}

else

{

Console.WriteLine("Número 3 é o maior");

}

}

}

}

Atividade 16 - using System

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] vetorNumero = new int[3];

int aux = 0, i;

for (i = 0; i < 3; i++)

{

Console.WriteLine("Digite o {0}º numero: ", i + 1);

vetorNumero[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

Array.Sort(vetorNumero);

for (i = 0; i < 3; i++)

Console.WriteLine(vetorNumero[i]);

Console.ReadKey();

}

}

}

Atividade 18 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Escreva 3 números abaixo para saber qual triângulo se formaria");

Console.Write("Número 1: ");

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

Console.Write("Número 2: ");

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

Console.Write("Número 3: ");

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

if (x == y && x == z)

{

Console.WriteLine("Triângulo Esquilátero");

}

else if (x == y && x != z)

{

Console.WriteLine("Triângulo Isósceles");

}

else if (x != y && x != z)

{

Console.WriteLine("Triângulo Escaleno");

}

else

{

Console.WriteLine("Ímpossível de formar um triângulo");

}

}

}

}

Atividade 19 –

Atividade 20 - using System;

namespace Lista\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Digite um ano para saber se ele é bissexto ou não");

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

if (ano % 400 == 0)

{

Console.WriteLine("Ano bissexto");

}

else

{

Console.WriteLine("Não é bissexto");

}

}

}

}