Operadores aritméticos e ordem de precedência

using System;

namespace operadoresAritmeticos

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

/\*

Operadores aritméticos

Operador Significado

+ adiçaõ (menor precedencia)

- subtração (menor precedencia)

\* multiplicação (maior precedencia)

/ divisão (maior precedencia)

% resto da divisão (mode) (maior precedencia)

( ) Parenteses quebra precedencia

Exemplos:

\*/

int n1 = 3 + 4 \* 2;

Console.WriteLine(n1);

int n2 = (3 + 4) \* 2;

Console.WriteLine(n2);

int n3 = 17 % 3;

Console.WriteLine(n3);

int n4 = 10 / 8; /\* fazer na calculadora primeiro \*/

Console.WriteLine(n4);

double n5 = 10 / 8;

Console.WriteLine(n5); /\* continua valendo 1. Porque estamos dividindo números inteiros \*/

/\* 1ª opção para corrigir \*/

double n6 = (double)10 / 8;

Console.WriteLine(n6);

/\* 2ª opção para corrigir \*/

double n7 = 10.0 / 8; /\* posso usar 8.0 também \*/

Console.WriteLine(n7);

/\* Formula de bhaskara (abrir no google para lembrar qual é ) \*/

double a = 1.0, b = -3.0, c = -4.0;

double delta = b \* b - 4.0 \* a \* c; /\* expressão aritmética para delta \*/

/\*

Podemos utilizar uma função matemática Math.Pow

double delta = Math.Pow(b, 2.0) - 4.0 \* a \* c;

\*/

/\* Função de Raiz Quadrada Math.Sqrt() \*/

double x1 = (-b + Math.Sqrt(delta)) / (2.0 \* a); /\* a ordem de precedencia da esquerda para direita \*/

double x2 = (-b - Math.Sqrt(delta)) / (2.0 \* a);

Console.WriteLine(delta);

Console.WriteLine(x1);

Console.WriteLine(x2);

}

}

}