Exercício

1. Implementar classes **ALUNO** e **NUMERO**.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Escrever um programa para calcular as raízes de uma equação de 2º grau.

**Algoritmo EquacaoSegundoGrau**

DECLARAÇÂO DE VARIÁVEIS

inteiro: a,b,c ;

real: delta, x1,x2;

Inicio

leia(a);

leia(b);

leia(c);

delta 🡨 b \* b - 4 \* a \* c;

Se (delta >=0)

Inicio

X1 🡨 (-b -sqrt(delta))/2\*a;

X2 🡨 (-b +sqrt(delta))/2\*a;

escreva(x1);

escreva(x2);

Fim

Fim

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No Eclipse

import java.util.Scanner;

public class EquacaoSegundoGrau {

public static void main(String[] args) {

int a, b, c;

double delta, x1, x2;

Scanner teclado = new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite o valor de A ");

a = teclado.nextInt();

System.***out***.println("Digite o valor de B ");

b = teclado.nextInt();

System.***out***.println("Digite o valor de C ");

c = teclado.nextInt();

delta = b\*b -4\*a\*c;

if(delta >=0);

x1 = -b -(Math.*sqrt*(delta))/2\*a;

x2 = -b +(Math.*sqrt*(delta))/2\*a;

System.***out***.println("O valor de X1 "+x1);

System.***out***.println("O valor de X2 "+x2);

}

}

1. Elaborar um programa que leia um número. E calcule a sua raiz quadrada.

**Algoritmo Numero**

DECLARAÇÂO DE VARIÁVEIS

inteiro: numero, anterior, posterior;

Inicio

escreva(“Favor informar o numero ”);

leia(numero);

anterior 🡨 numero - 1;

posterior 🡨 numero + 1;

escreva(“O valor dos números anterior e posterior ”, anterior, posterior);

Fim

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No JSHELL

jshell> Scanner teclado = new Scanner(System.in);

teclado ==> java.util.Scanner[delimiters=\p{javaWhitespace}+] ... \E][infinity string=\Q?\E]

jshell> int numero = teclado.nextInt();

8

numero ==> 8

jshell> int anterior = numero -1;

anterior ==> 7

jshell> int posterior = numero +1;

posterior ==> 9

jshell> System.out.println("Os numeros anterior e posterior "+anterior+" <==> "+posterior);

Os numeros anterior e posterior 7 <==> 9

jshell>