**Ejercicio de nivel en Java**

**Moisés Rodriguez Hernández**

1*Universidad Politécnica de Puebla, Departamento de Posgrado, 3er carril del Ejido Serrano S/N,San Mateo Cuanalá, Juan C. BonillaPuebla, México, 72640,*

*Email: jordi.cruz413 @uppuebla.edu.mx*

*Compiled February 01, 2021*

**PROBLEMA:**

Escriba un programa que pida los coeficientes de una ecuación de primer grado: ax + b = 0, y que entregue la solución.

Una ecuación de primer grado puede: tener solución única, tener infinitas soluciones, o no tener soluciones.

1. **Prueba de escritorio)**

Primero caso: Si al programa se le ingresa el número -20 al coeficiente b, y el numero 5 al coeficiente A

El programa realiza la ecuación devolviendo el siguiente resultado

Valor de X= 4.

Segundo caso: Si al programa se le ingresa el número 20 al coeficiente b, y el numero 5 al coeficiente A

El programa realiza la ecuación devolviendo el siguiente resultado

Valor de X= -4.

Tercer caso: Si al programa se le ingresa el número 20 al coeficiente b, y el numero -5 al coeficiente A

El programa realiza la ecuación devolviendo el siguiente resultado

Valor de X= 4.

Cuarto caso: Si al programa se le ingresa el número -20 al coeficiente b, y el numero -5 al coeficiente A

El programa realiza la ecuación devolviendo el siguiente resultado

Valor de X= -4.

1. **Código Java**

import java.util.Scanner;

public class EcuacionPrimerGrado {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduzca valor de B");

double valorB = scan.nextInt();

System.out.println("Introduza valor de A");

double valorA = scan.nextInt();

if(valorB<0){

double resultNum1 = (valorB /valorA)\*-1;

System.out.println("El valor de X:" +resultNum1);

}

else if(valorA<0){

double resultNum2 = (valorB/valorA)\*-1;

System.out.println("El valor de X:" +resultNum2);

}

else{

double resultNum2 = (valorB/valorA)\*-1;

System.out.println("El valor de X:" +resultNum2);

}

}

}

1. Liga de Github

<https://github.com/rodriguezm07/191801045-Moises-Rodriguez-Hernandez/blob/master/EC1Ejercicios/src/main/java/EcuacionPrimerGrado.java>