

Ejercicio de pruebas de software

Tenéis que hacer un programa en Java que consiste en una calculadora básica, con un switch case con cuatro opciones: la suma, la resta, la multiplicación y la división de dos números.

Posteriormente tenéis que hacer la clase de test para comprobar el correcto funcionamiento.

▼ Calculadora

```
import java.util.Scanner;

public class Calculadora {

    public static void main(String[] args) {
        double num1=0,num2=0,resultado=0;
        Scanner ent=new Scanner(System.in);
        System.out.println("Escribe dos numeros:");
        System.out.print("Numero 1: ");
        num1=ent.nextDouble();
        System.out.print("Numero 2: ");
        num2=ent.nextDouble();ent.nextLine();
        System.out.print("1) Suma | 2) Resta | 3) Multiplicacion | 4) Division\nQue tipo de operacion quieres realizar:");
        switch(ent.nextLine()) {
            case "1" -> resultado=sum(num1,num2);
            case "2" -> resultado=res(num1,num2);
            case "3" -> resultado=mul(num1,num2);
            case "4" -> resultado=div(num1,num2);
        }
        System.out.println("El resultado es "+resultado);
        ent.close();
    } //main

    public static double sum(double num1,double num2) {
        return num1+num2;
    } //sum

    public static double res(double num1,double num2) {
        return num1-num2;
    } //res

    public static double mul(double num1,double num2) {
        return num1*num2;
    } //mul

    public static double div(double num1,double num2) {
        return num1/num2;
    } //div

} //class
```

▼ Test calculadora

```
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class testCalculadora {

    @Test
    void test() {
        assertEquals(6,Calculadora.sum(3,3));
        assertEquals(0,Calculadora.res(3,3));
        assertEquals(9,Calculadora.mul(3,3));
    }
}
```

```
        assertEquals(1, Calculadora.div(3,3));  
    } //test  
  
} //class
```