**Clase n°6, ejercicio 1 (guía ejercicio 6)**

**Autor: Vargas Diego**

Ejercicio 1.

public class Calculadora {

private double numero\_1;

private double numero\_2;

private double total\_calculo;

public double sumar(double num\_1,double num\_2){

total\_calculo=0.0;

if((num\_1 !=0) && (num\_2 !=0)){

total\_calculo= num\_1 + num\_2;

}

return total\_calculo;

}

public double restar(double num\_1,double num\_2){

total\_calculo=0;

if((num\_1 !=0) && (num\_2 !=0)){

total\_calculo= num\_1 - num\_2;

}

return total\_calculo;

}

public double multiplicar(double num\_1,double num\_2){

total\_calculo=0;

if((num\_1 !=0) && (num\_2 !=0)){

total\_calculo= num\_1 \* num\_2;

}

return total\_calculo;

}

public double dividir(double num\_1,double num\_2){

total\_calculo=0;

if((num\_1 !=0) && (num\_2 !=0)){

total\_calculo= num\_1 / num\_2;

}

return total\_calculo;

}

}

public class Testing\_App {

public static void main(String[] args) {

Calculadora c = new Calculadora();

System.out.println("mostrar:" + " " + c.sumar(150.0, 180.0));

System.out.println("mostrar:" + " " + c.multiplicar(80, 3));

System.out.println("mostrar:" + " " + c.restar(90, 50));

// System.out.println("mostrar:" + " " + c.dividir(0, 0));

}

}

import org.junit.Test;

import static org.junit.Assert.\*;

/\*\*

\*

\* @author diego vargas

\*/

public class CalculadoraTest {

public CalculadoraTest() {

}

@Test

\* public void testSumar() {

System.out.println("sumar");

double num\_1 = 150.0;

double num\_2 = 180.0;

Calculadora instance = new Calculadora();

double expResult = 110.0;

double result = instance.sumar(num\_1, num\_2)/3;

assertEquals(expResult, result, 0.0);

// \*\* fail("The test case is a prototype.");

}

@Test

public void testRestar() {

System.out.println("restar");

double num\_1 = 90.0;

double num\_2 = 50.0;

Calculadora instance = new Calculadora();

double expResult = 605.0;

double result = instance.restar(num\_1, num\_2)\*15;

assertEquals(expResult, result, 0.0);

// fail("The test case is a prototype.");

}

@Test

public void testMultiplicar() {

System.out.println("multiplicar");

double num\_1 = 80.0;

double num\_2 = 3.0;

Calculadora instance = new Calculadora();

double expResult = 240.0;

double result = instance.multiplicar(num\_1, num\_2);

assertEquals(expResult, result, 0.0);

// fail("The test case is a prototype.");

}

//

// @Test

// \*\*\* public void testDividir() {

// System.out.println("dividir");

// double num\_1 = 0.0;

// double num\_2 = 0.0;

// Calculadora instance = new Calculadora();

// double expResult = 0.0;

// double result = instance.dividir(num\_1, num\_2);

// assertEquals(expResult, result, 0.0);

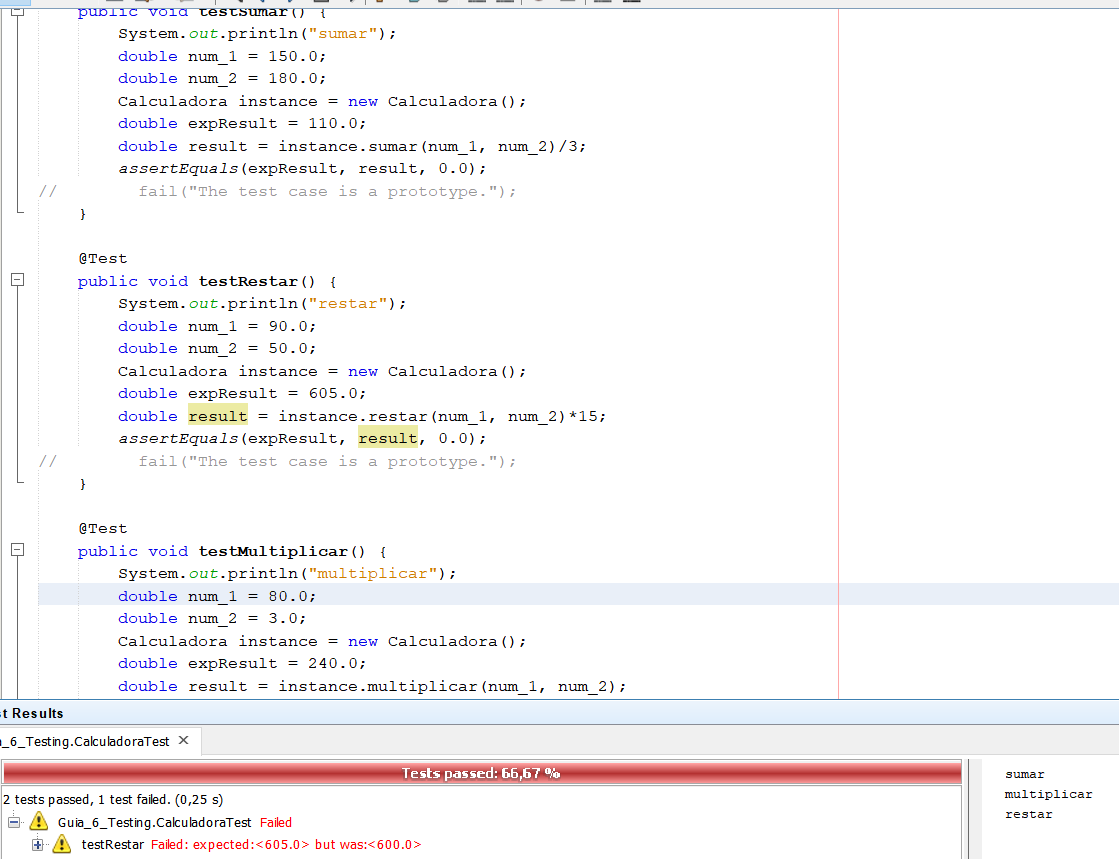
// fail("The test case is a prototype.");

// }

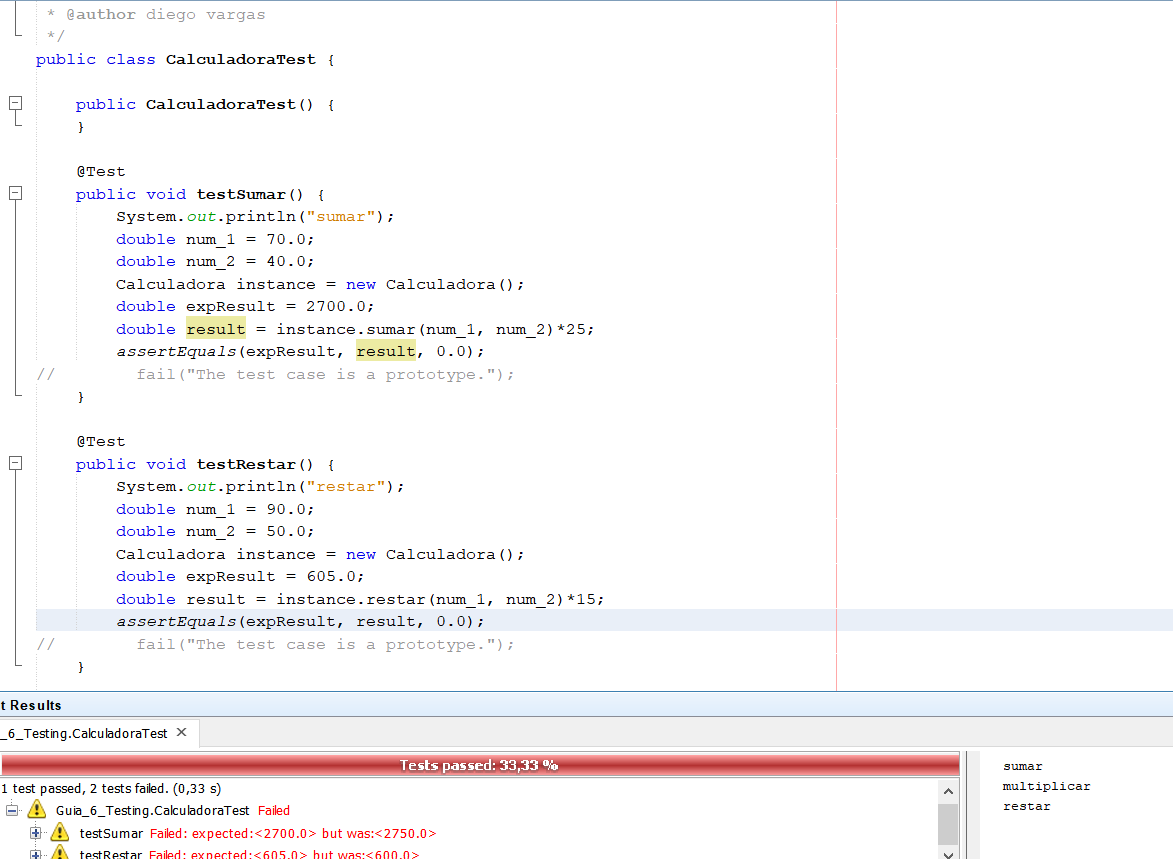
}

Resultados de los testing:

**Corriendo casos de prueba del 1 al 3:**



**Corriendo casos de prueba n°4:**



Observaciones:

\*El caso de prueba del método “sumar”, hay que realizar 2 pruebas diferentes, por eso, realice las capturas, ya que, para las pruebas, solo modifico los valores y ejecuto para ver si obtengo el resultado esperado, como se puede observar en las imágenes, en un caso de prueba, el resultado es el esperado y pasa la prueba, en el segundo caso, el resultado esperado no coincide con el resultado obtenido, por eso, no pasamos la prueba.

\*\* Sino comento esta instrucción, automáticamente, me genera un error al realizar los casos de prueba.

\*\*\*Lo deje comentado al método de “dividir”, ya que, en los casos solicitados, no tenemos que realizar ninguna prueba en el mismo.

Ejercicio 2