Nome: Gustavo Hatano

RM : 79996

VERSAO FINAL

CLASSE

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 0;

private int PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

private int PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

private int PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;

public int calculaPena(*Resposta* respostaPrisioneiroA, *Resposta* respostaPrisioneiroB) {

if (respostaPrisioneiroA == *Resposta*.***DELACAO***) {

if (respostaPrisioneiroB == *Resposta*.***DELACAO***) {

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == *Resposta*.***DELACAO***) {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

}

}

}

ENUM RESPOSTA

public enum *Resposta* {

***DELACAO***,***INOCENTE***

}

CLASSE JUNIT TESTE

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

import junit.framework.Assert;

class ClasseJUnitTeste {

*@Test*

public void testeCenario1() {

*Resposta* respostaPrisioneiroA = *Resposta*.***DELACAO***;

*Resposta* respostaPrisioneiroB = *Resposta*.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

Assert.assertNotNull(jp);

int penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

int penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroB, respostaPrisioneiroA);

Assert.assertEquals(5,penaSuspeitoA);

Assert.assertEquals(5,penaSuspeitoB);

}

*@Test*

public void testeCenario2() {

*Resposta* respostaPrisioneiroA = *Resposta*.***INOCENTE***;

*Resposta* respostaPrisioneiroB = *Resposta*.***INOCENTE***;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

Assert.assertNotNull(jp);

int penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

int penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroB, respostaPrisioneiroA);

Assert.assertEquals(0,penaSuspeitoA);

Assert.assertEquals(0,penaSuspeitoB);

}

*@Test*

public void testeCenario3() {

*Resposta* respostaPrisioneiroA = *Resposta*.***DELACAO***;

*Resposta* respostaPrisioneiroB = *Resposta*.***INOCENTE***;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

Assert.assertNotNull(jp);

int penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

int penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroB, respostaPrisioneiroA);

Assert.assertEquals(10,penaSuspeitoA);

}

*@Test*

public void testeCenario4() {

*Resposta* respostaPrisioneiroA = *Resposta*.***INOCENTE***;

*Resposta* respostaPrisioneiroB = *Resposta*.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

Assert.assertNotNull(jp);

int penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

Assert.assertEquals(1,penaSuspeitoB);

}

}