Nome: Lucas dos Santos Matos  
Rm: 80184

**Primeiro passo: Criei uma JUnit**

import static org.junit.Assert.\*;  
import org.junit.Test;

public class PrisioneiroTeste {

@Test  
public void test() {

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

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

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

assertEquals(5, penaSuspeitoA);  
assertEquals(5, penaSuspeitoB);

}

}

**Erros encontrados: A variável respostaPrisioneiroA e respostaPrisioneiroB não foram criadas.**

**Segundo Passo: Consertei a classe de objetos fornecido pelo professor adicionando uma enum class Resposta com os tipos de respostas dos prisioneiros para poder criar as variáveis respostaPrisioniroA e respostaPrisioneiroB na JUnit.**

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 10;

private int PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

private int PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

private int PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

public enum *Resposta* {

***NEGACAO***, ***DELACAO***

}

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

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

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

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

} else {

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

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**Terceiro Passo: Também consertei na classe o valor da penas de cada prisioneiro que estavam diferentes da versão do código em português fornecido pelo professor** }

}

}

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 enum *Resposta* {

***NEGACAO***, ***DELACAO***

}

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

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

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

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

} else {

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

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**Quarto Passo: Alterei a JUnit adicionando a variável respostaPrisioneiroA e respostaPrisioneiroB junto com a resposta(DELAÇÃO) da enum Resposta.**

import static org.junit.Assert.\*;

import org.junit.Test;

public class PrisioneiroTeste {

@Test

public void test() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

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

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

assertEquals(5, penaSuspeitoA);

assertEquals(5, penaSuspeitoB);

}

}

**Versão Final da Classe de Objetos:**

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 enum *Resposta* {

***NEGACAO***, ***DELACAO***

}

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

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

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

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

} else {

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

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**Versão Final da JUnit:**

import static org.junit.Assert.\*;

import org.junit.Test;

public class PrisioneiroTeste {

@Test

public void test() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

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

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

assertEquals(5, penaSuspeitoA);

assertEquals(5, penaSuspeitoB);

}

}