**Classe**

**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** **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;

}

}

}

}

**JUNIT Teste**

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

import junit.framework.Assert;

class JulgamentoPrisioneiroTeste {

@Test

public void testCenario1() {

Resposta respostaPrisioneiroA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaPrisioneiroB = Repsosta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

Assert.assertNotNull(jp);

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

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

Assert.assertEquals(15, penaPrisioneiroA);

Assert.assertEquals(15, penaPrisioneiroB);

;

}

}