**Alexandre Carvalho Santos – RM 81389**

**1º Teste**

Logo de cara, ao tentar rodar a JUnit é indicado um erro por ainda não existir a classe Resposta. Trabalhando na criação da classe Resposta.

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_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

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

import junit.framework.TestCase;

class TesteJulgamento extends TestCase {

@Test

public void testeSomar() {

Resposta respostaPrisioneiroA = new Resposta();

respostaPrisioneiroA = DELACAO;

Resposta respostaPrisioneiroB = new Resposta();

respostaPrisioneiroB = DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultadoEsperado = 15;

int resultadoReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**2º Teste**

Ao fazer mais um teste com o JUnit, descobri que o enum Resposta na verdade não pode ser instanciado. Portanto, alterando Resposta para Enum ao invés de classe.

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_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;

}

}

}

}

}

//Enum Resposta

**public** **enum** Resposta{

***DELACAO***

}

//JUnit

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

import junit.framework.TestCase;

class TesteJulgamento extends TestCase {

@Test

public void testeSomar() {

Resposta respostaPrisioneiroA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaPrisioneiroB = Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultadoEsperado = 15;

int resultadoReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**3º Teste**

Ao tentar rodar o código, há um erro de nomeação nos returns da classe JulgamentoPrisioneiro. Deveria ser PENA\_CONDICAO porem está PENA\_CONDENACAO. Renomeando returns.

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_CUMPLICES = 11;

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

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

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

**return** PENA\_CONDICAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDICAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**4º Teste**

Código finalizado. Diversos testes com JUnit retornaram positivo.

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDICAO\_CUMPLICES = 11;

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

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

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

**return** PENA\_CONDICAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDICAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

//Enum

**public** **enum** Resposta{

***DELACAO***

}

//JUnit

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

import junit.framework.TestCase;

class TesteJulgamento extends TestCase {

@Test

public void testeSomar() {

Resposta respostaPrisioneiroA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaPrisioneiroB = Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultadoEsperado = 15;

int resultadoReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}