**NOME**: GUILHERME CAMILLO AGOSTINHO **TURMA**: 3SIR

**RM:** 80164

**TESTE 1**

**JulgamentoPrisioneiro.java**

**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;

}

}

}

}

**JulgamentoPrisioneiroTeste.java**

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

class JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

void testJulgamento() {

fail("Not yet implemented");

}

}

**ERRO:** Não há a declaração do enum RESPOSTA

**TESTE 2**

**JulgamentoPrisioneiro.java**

**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;

}

}

}

}

**JulgamentoPrisioneiroTeste.java**

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

class JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

void testJulgamento() {

fail("Not yet implemented");

}

}

**CORREÇÃO: Adicionado o enum Resposta.**

**ERRO: Não há importação para o enum e teste com erro.**

**TESTE 3**

**JulgamentoPrisioneiro.java**

**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;

}

}

}

}

**JulgamentoPrisioneiroTeste.java**

**import** **static** org.junit.Assert.*assertNotNull*;

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

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**import** JulgamentoPrisioneiro.Resposta;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** testJulgamento() {

Resposta respostaSuspeitoA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaSuspeitoB = Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertNotNull*(jp);

**int** penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaSuspeitoA, respostaSuspeitoB);

**int** penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaSuspeitoB, respostaSuspeitoA);

*assertEquals*(5, penaSuspeitoA);

*assertEquals*(5, penaSuspeitoB);

}

}

**CORREÇÃO: Feita a classe JUNIT TESTE do prisioneiro.**

**ERRO: Ainda não há importação para o enum e teste com erro.**

**TESTE 4**

**JulgamentoPrisioneiro.java**

**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;

}

}

}

}

**JulgamentoPrisioneiroTeste.java**

**import** **static** org.junit.Assert.*assertNotNull*;

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

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**import** JulgamentoPrisioneiro.Resposta;

**import** nacJUnit.JulgamentoPrisioneiro.Resposta;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** testJulgamento() {

Resposta respostaSuspeitoA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaSuspeitoB = Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertNotNull*(jp);

**int** penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaSuspeitoA, respostaSuspeitoB);

**int** penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaSuspeitoB, respostaSuspeitoA);

*assertEquals*(5, penaSuspeitoA);

*assertEquals*(5, penaSuspeitoB);

}

}

**CORREÇÃO: Exportação do Enum Resposta para a classe de testes, desta forma tirando o erro existente.**

**TESTE 5**

**JulgamentoPrisioneiro.java**

**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;

}

}

}

}

**JulgamentoPrisioneiroTeste.java**

**import** **static** org.junit.Assert.*assertNotNull*;

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

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**import** JulgamentoPrisioneiro.Resposta;

**import** nacJUnit.JulgamentoPrisioneiro.Resposta;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** testJulgamento() {

Resposta respostaSuspeitoA = Resposta.DELACAO;

Resposta respostaSuspeitoB = Resposta.DELACAO;

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertNotNull*(jp);

**int** penaSuspeitoA = jp.calculaPena(respostaSuspeitoA, respostaSuspeitoB);

**int** penaSuspeitoB = jp.calculaPena(respostaSuspeitoB, respostaSuspeitoA);

*assertEquals*(15, penaSuspeitoA);

*assertEquals*(15, penaSuspeitoB);

}

}

**CORREÇÃO: Alterado os dados de execução para 15 fica de forma correta. 15 é igual a 15.**

**ERRO: A sequencia comparada nos IFS do portugol com o java esta errada.**