RM:80353

Nome: Gabriel Nunes Monteiro Ferreira

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:

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

class TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

void test() {

fail("Not yet implemented");

}

}

ERRO: Classe enum não foi implementada, dando erro na hora do teste;

Versão 2.0

Classe 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{

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

}

**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;

class TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

void test() {

fail("Not yet implemented");

}

}

CORREÇÃO: Criação da classe enum, fazendo com que o erro na classe JulgamentoPrisioneiro suma;

ERRO: Erro no teste da junit porque ainda não implementei nenhum teste

Vesão 3.0

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** **enum** Resposta{

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

}

**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;

class TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

public void TesteCalculaPena() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.DELACAO;

}

}

ERRO: JUNIT dando erro porque a enum class RESPOSTA não está sendo importada

Versão 4.0

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** **enum** Resposta{

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

}

**public** **int** calculaPena(Resposta respostaPrisioneiro1, Resposta respostaPrisioneiro2) {

**if** (respostaPrisioneiro1 == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiro2 == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiro2 == 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;

**class** TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** TesteCalculaPena() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

}

}

CORREÇÃO: Corrigi a enum class fazendo com que o erro desaparecesse;

ERRO: enum class criada do jeito errado;

Versão 5.0

**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 respostaPrisioneiro1, Resposta respostaPrisioneiro2) {

**if** (respostaPrisioneiro1 == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiro2 == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiro2 == 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;

**class** TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** TesteCenario1() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

**int** pena2 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro2, respostaPrisioneiro1);

*assertEquals*(15, pena1);

*assertEquals*(15, pena2);

}

}

CORREÇÃO: Criação da enum class do jeito certo, criando uma enum class e removendo ele da classe JulgamentoPrisioneiro

VERSÃO 6.0 – DEFINITIVA

**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 respostaPrisioneiro1, Resposta respostaPrisioneiro2) {

**if** (respostaPrisioneiro1 == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiro2 == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiro2 == 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;

**class** TesteJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** TesteCenario1() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

**int** pena2 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro2, respostaPrisioneiro1);

*assertEquals*(15, pena1);

*assertEquals*(15, pena2);

}

**public** **void** TesteCenario2() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***NEGACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

**int** pena2 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro2, respostaPrisioneiro1);

*assertEquals*(10, pena1);

*assertEquals*(10, pena2);

}

**public** **void** TesteCenario3() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***NEGACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***NEGACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

**int** pena2 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro2, respostaPrisioneiro1);

*assertEquals*(10, pena1);

*assertEquals*(10, pena2);

}

**public** **void** TesteCenario4() {

Resposta respostaPrisioneiro1 = Resposta.***NEGACAO***;

Resposta respostaPrisioneiro2 = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena1 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro1, respostaPrisioneiro2);

**int** pena2 = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiro2, respostaPrisioneiro1);

*assertEquals*(10, pena1);

*assertEquals*(10, pena2);

}

}

DEFINITIVO: Teste funcionando do jeito certo e corretamente