* **Classe JulgamentoPrisioneiro**

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

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

**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;

}

}

}

}

* Classe JUnit 1

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

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

**class** testeJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** testeCalculaPena() {

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = **null**;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** respostaEsperada = 15;

**int** respostaReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(respostaEsperada, respostaReal);

}

}

Erro: Tipo de parâmetro incorreto no método calculaPena.

Correção: Trocar o tipo “Resposta” pelo tipo String.

* Classe Julgamento correção 1

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

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

**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(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Erro: Variável “Resposta.DELACAO” sem declaração e tipagem.

Correção: Troca da variável pelo texto “Culpado”.

* Classe JUnit 1

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

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

**class** testeJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** testeCalculaPena() {

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = **null**;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** respostaEsperada = 15;

**int** respostaReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(respostaEsperada, respostaReal);

}

}

* Classe julgamentoPrisioneiro 2

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

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

**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** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Erro: Valores definidos para os tipos de penas incorretos.

Correção: troca dos valores das variáveis PENA\_INOCENCIA para 0, PENA\_CONDENACAO\_MUTUA para 5, PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL para 10, PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES para 1.

* Classe JUnit testeJulgamento 2

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

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

**class** testeJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** testeCalculaPena() {

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = **null**;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** respostaEsperada = 1;

**int** respostaReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(respostaEsperada, respostaReal);

}

}

Erro: valor incorreto da variável “respostaEsperada”

Correção: troca no valor da variável para 1, para testar se o prisioneiroA era culpado.

* Classe julgamentoPrisioneiro 3

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

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

**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** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA.equals("Culpado")) {

**if** (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Erro: utilização do “==” para comparação de Strings.

Correção: utilização do método equals para realizar comparações do tipo String.

* Classe JulgamentoPrisioneiro versão final

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

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

**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** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA.equals("Culpado")) {

**if** (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

}

}

}

Erro: retorno de variáveis erradas no método calculaPena.

Correção: variáveis corretas de retorno.

* Classe JUnit versão final

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

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

**class** testeJulgamentoPrisioneiro {

@Test

**public** **void** testeCalculaPena() {

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** respostaEsperada = 5;

**int** respostaReal = julgamento.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(respostaEsperada, respostaReal);

}

}

Erro: valor incorreto da variável respostaEsperada.

Correção: variável “respostaEsperada” com valor 5.