***2TDSS – Thiago Mendonça – RM83839***

***1º Teste: Caso de inocência***

**void** testeCalcularPenaInocencia() {

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

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

*assertEquals*(0, pena);

}

**RESULTADO >**

Erro de compilação devido ao uso da classe Resposta, que não faz parte do algoritmo, e foi substituída agora pela classe String

**Correção implementada:**

**package** br.com.fiap.teste;

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

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 13;

**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;

}

}

}

}

**2º Teste >**

O mesmo código foi rodado e apresentou o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :11

**Correção Implementada:**

**package** br.com.fiap.teste;

**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;

}

}

}

}

**3º Teste>**

O mesmo teste foi rodado e apresentou o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :1

**Correção Implementada:**

**package** br.com.fiap.teste;

**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;

}

}

}

}

**4º Teste>**

O seguinte código foi adicionado no Junit:

**package** br.com.fiap.teste;

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

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

**class** testeCalcularPenaInocencia {

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

@Test

**void** testeCalcularPenaInocencia() {

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

*assertEquals*(0, pena);

}

@Test

**void** testeCalcularPenaMutua() {

**int** pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Culpado");

*assertEquals*(5, pena);

}

@Test

**void** testeCalcularPenaIndividual() {

**int** pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Inocente");

*assertEquals*(10, pena);

}

@Test

**void** testePenaCumplices() {

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Culpado");

*assertEquals*(1, pena);

}

}

**RESULTADO:**

Com as alterações feitas previamente, o Junit rodou sem apresentar erros a partir desta etapa.