Nac Complicance

Aluno : José Vitor Ferreira de Albuquerque

RM: 83979

**JUnit**

**package** br.com.fiap.testes;

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

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

**class** Teste {

@Test

**void** testCalcularPenaInocencia() {

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

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

*assertEquals*(0, pena);

}

@Test

**void** testCalcularPenaCumplices() {

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

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

*assertEquals*(1, pena);

}

@Test

**void** testCalcularPenaIndividual() {

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

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

*assertEquals*(10, pena);

}

@Test

**void** testCalcularPenaMutua() {

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

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

*assertEquals*(5, pena);

}

}

**Teste 1**

**Resultado**: java.lang.Error: Unresolved compilation problem:

**Causa**: O tipo do atributo de entrada do Método estava errado, necessário trocar para String

**Correção**:

**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")

**Teste 2**

**Resultado:** org.opentest4j.AssertionFailedError:

**Causa:** Os retornos estavam invertidos provocando uma ordem errada de valores retornados

**Correção:**

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

**Teste 3**

**Resultado:** org.opentest4j.AssertionFailedError

**Causa:** O valor das variáveis de pena estavam errado, precisa ser trocados

**Correção:**

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 0;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

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

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;