NOME: ARTHUR PEREIRA MACHADO

RM: 82291

**\*Primeira Rodada de Testes**

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

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

**class** JulgamentoPrisoneiroTest {

@Test

**void** testePrimeiroRetorno() {

String respostaPrisoneiroA = "Culpado";

String respostaPrisoneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisoneiro julgar = **new** JulgamentoPrisoneiro();

**int** penaCalculada = julgar.calculaPena(respostaPrisoneiroA, respostaPrisoneiroB);

*assertEquals*(15, penaCalculada);

}

}

**Mensagem de erro**: The method calculaPena(Resposta, Resposta) from the type JulgamentoPrisoneiro refers to the missing type Resposta

**Observações**: O erro apontado mostra que o tipo resposta na classe JulgamentoPrisoneiro não existe e por isso deve ser modificado

**Correção**: Substituir o tipo “Resposta” para o tipo “String” nos parâmetros presentes no método “calculaPena”

**public** **int** calculaPena(String respostaPrisoneiroA, String respostaPrisoneiroB)

**\*Segunda Rodada de Testes**

**Mensagem de erro:** Resposta cannot be resolved to a variable Resposta cannot be resolved to a variable Resposta cannot be resolved to a variable

**Observações**: O erro apontado mostra que a variável dentro das condicionais não existe pois está relacionada com uma classe inexistente e por isso deve ser modificado

**Correção**: Substituir os valores “Resposta.DELACAO” para os valores “Culpado”

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

**Versão Final classe de objetos**

**public** **class** JulgamentoPrisoneiro {

**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 respostaPrisoneiroA, String respostaPrisoneiroB) {

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**Versão Final JUnit**

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

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

**class** JulgamentoPrisoneiroTest {

@Test

**void** testePrimeiroRetorno() {

String respostaPrisoneiroA = "Culpado";

String respostaPrisoneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisoneiro julgar = **new** JulgamentoPrisoneiro();

**int** penaCalculada = julgar.calculaPena(respostaPrisoneiroA, respostaPrisoneiroB);

*assertEquals*(15, penaCalculada);

}

@Test

**void** testeSegundoRetorno() {

String respostaPrisoneiroA = "Culpado";

String respostaPrisoneiroB = **null**;

JulgamentoPrisoneiro julgar = **new** JulgamentoPrisoneiro();

**int** penaCalculada = julgar.calculaPena(respostaPrisoneiroA, respostaPrisoneiroB);

*assertEquals*(13, penaCalculada);

}

@Test

**void** testeTerceiroRetorno() {

String respostaPrisoneiroA = **null**;

String respostaPrisoneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisoneiro julgar = **new** JulgamentoPrisoneiro();

**int** penaCalculada = julgar.calculaPena(respostaPrisoneiroA, respostaPrisoneiroB);

*assertEquals*(10, penaCalculada);

}

@Test

**void** testeQuartoRetorno() {

String respostaPrisoneiroA = **null**;

String respostaPrisoneiroB = **null**;

JulgamentoPrisoneiro julgar = **new** JulgamentoPrisoneiro();

**int** penaCalculada = julgar.calculaPena(respostaPrisoneiroA, respostaPrisoneiroB);

*assertEquals*(11, penaCalculada);

}

}