Classe Fonte\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

}

}

}

JUNIT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

**class** JUNIT\_Teste {

@Test

**void** testeGetCondenacaoMutua() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 5;

**int** resultadoReal = Julga.calculaPena("Culpado", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoIndividual() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 10;

**int** resultadoReal = Julga.calculaPena("Culpado", "NaoCulpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoCumplices() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 1;

**int** resultadoReal = Julga.calculaPena("NaoCulpado", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoInocente() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 0;

**int** resultadoReal = Julga.calculaPena("NaoCulpado", "NaoCulpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

V8: Criacao do teste testeGetCondenacaoInocente para validar o resultado esperado para Condenacao\_Inocente resultando válido.

RM81705 – AHALAN BESSA WINDSON