JUnit v2

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

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

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

**int** penaInocencia = 0;

**int** penaCondenacaoMutua = 5;

**int** penaCondenacaoIndividual = 10;

**int** penaCondenacaoCumplices = 1;

@Test

**void** testPenaMutua() {

**int** penaEsperada, penaResultado;

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

penaResultado = julga.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

penaEsperada = 5;

*assertEquals*(penaEsperada, penaResultado);

}

@Test

**void** testPenaIndividual() {

**int** penaEsperada, penaResultado;

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = "";

JulgamentoPrisioneiro julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

penaResultado = julga.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

penaEsperada = 10;

*assertEquals*(penaEsperada, penaResultado);

}

@Test

**void** testPenaCumplices() {

**int** penaEsperada, penaResultado;

String respostaPrisioneiroA = "";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

penaResultado = julga.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

penaEsperada = 1;

*assertEquals*(penaEsperada, penaResultado);

}

@Test

**void** testPenaInocente() {

**int** penaEsperada, penaResultado;

String respostaPrisioneiroA = "";

String respostaPrisioneiroB = "";

JulgamentoPrisioneiro julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

penaResultado = julga.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

penaEsperada = 0;

*assertEquals*(penaEsperada, penaResultado);

}

}

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

**int** penaInocencia = 0;

**int** penaCondenacaoMutua = 5;

**int** penaCondenacaoIndividual = 10;

**int** penaCondenacaoCumplices = 1;

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

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

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

**return** penaCondenacaoMutua;

}**else** {

**return** penaCondenacaoIndividual;

}

}**else** {

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

**return** penaCondenacaoCumplices;

}**else** {

**return** penaInocencia;

}

}

}

}