Rm 81124 – Bruno Teixeira da Silva

Nac01 – Complience

Profº - Renato Parducci

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

class TesteJulgamentoPrisioneiroTest {

/\*\*

\* Teste p/ prisioneiros Inocentes

\*/

@Test

void testCalcularPenaInocente() {

String respA = "Inocente";

String respB = "Inocente";

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultExpected = 0;

int resultActual = jp.calculaPena(respA, respB);

assertEquals(resultExpected, resultActual);

}

/\*\*

\* Teste p/ prisioneiros Condenação Mutua

\*/

@Test

void testCalcularPenaCondenacaoMutua() {

String respA = "Culpado";

String respB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultExpected = 5;

int resultActual = jp.calculaPena(respA, respB);

assertEquals(resultExpected, resultActual);

}

/\*\*

\* Teste p/ prisioneiros Condenação Individual

\*/

@Test

void testCalcularPenaCondenacaoIndividual() {

String respA = "Culpado";

String respB = "Inocente";

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultExpected = 10;

int resultActual = jp.calculaPena(respA, respB);

assertEquals(resultExpected, resultActual);

}

/\*\*

\* Teste p/ prisioneiros Condenação Cumplices

\*/

@Test

void testCalcularPenaCondenacaoCulmplices() {

String respA = "Inocente";

String respB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro jp = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultExpected = 1;

int resultActual = jp.calculaPena(respA, respB);

assertEquals(resultExpected, resultActual);

}

}

3 – 1ª RODADA DE TESTES

- Erro de compilação da classe, “Resposta” não é um tipo, deveria ser String. Devido a isto o médodo calculaPena não roda.

4 – Correção da Classe Fornecida pelo professor.

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;

}

}

}

}

5 – Segunda rodada de testes.

1ª alteração – teste : testCalcularPenaCondenacaoMutua():

private int PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

ALTERADO P/

private int PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

2ª alteração teste: testCalcularPenaCondenacaoIndividual:

return PENA\_INOCENCIA;

ALTERADO P/

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

3ª alteração teste: testCalcularPenaCondenacaoCumplices:

private int PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

ALTERADO P/

private int PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

4ª alteração teste: testCalcularPenaInocente()

private int PENA\_INOCENCIA = 13;

ALETRADO P/

private int PENA\_INOCENCIA = 0;

Versão final da classe

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;

}

}

}

}