Nome: Anderson Yukio Mori  
Rm: 80553

1° Criação de classe JUNIT.

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

**import** org.junit.Assert;

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

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoMutua() {

String repostaSuspeitoA = "Culpado";

String repostaSuspeitoB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(5, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoIndividual() {

String repostaSuspeitoA = "Culpado";

String repostaSuspeitoB = "";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(10, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoCumplices() {

String repostaSuspeitoA = "";

String repostaSuspeitoB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(1, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaInocencia() {

String repostaSuspeitoA = "";

String repostaSuspeitoB = "";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(0, ResultadoReal);

}

}

2° Erro: Tipo de variáveis de entrada no método calculaPena da classe JulgamentoPrisioneiro incorretas

Correção: **public** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB)

Alterado o tipo de entrada

3° Erro: Classe Resposta não existe

Correção:

**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;

}

}

Conforme previsto no algoritmo base da criação da classe do JUNIT, foram alterados os locais que utilizam a Classe Reposta e substituídos por “Culpado”

4°Erro: Verificado que o valor retornado da condenação mútua não está sendo o esperado

Correção:

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

Corrigido o valor da variável acima de 15 para 5.

5°Erro: Verificado que o valor retornado da condenação de cumplices não está de acordo com o esperado

Correção:

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

Substituido o retorno de condenação individual por condenção cumplices

6°Erro: Verificado que o valor retornado da condenação de inocencia não está de acordo com o esperado

Correção: **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

e

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

Corrigido o retorno e o valor da pena de inocência da classe

**CONCLUSÃO**

**Classe de TESTE:**

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

**import** org.junit.Assert;

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

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoMutua() {

String repostaSuspeitoA = "Culpado";

String repostaSuspeitoB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(5, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoIndividual() {

String repostaSuspeitoA = "Culpado";

String repostaSuspeitoB = "";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(10, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaCondenacaoCumplices() {

String repostaSuspeitoA = "";

String repostaSuspeitoB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(1, ResultadoReal);

}

@Test

**void** testCalculaPenaInocencia() {

String repostaSuspeitoA = "";

String repostaSuspeitoB = "";

JulgamentoPrisioneiro dp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** ResultadoReal = dp.calculaPena(repostaSuspeitoA, repostaSuspeitoB);

Assert.*assertEquals*(0, ResultadoReal);

}

}

**Classe Final JulgamentoPrisioneiro CORRIGIDA:**

**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;

}

}

}

}