RM:83150

Nome: Thalles Yan Feige

1. Segue agora a Junit da primeira parte e o código feitos.

-Codigo

1. **public** **class** JulgamentoPrisioneiro {
2. **private** **int** PENA\_INOCENCIA = 13;
3. **private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;
4. **private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;
5. **private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;
6. **public** **int** calculaPena(Resposta respostaPrisioneiroA, Resposta respostaPrisioneiroB) {
7. **if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {
8. **if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {
9. **return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;
10. } **else** {
11. **return** PENA\_INOCENCIA;
12. }
13. } **else** {
14. **if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {
15. **return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;
16. } **else** {
17. **return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;
18. }
19. }
20. }
21. }

-Junit

**import** **static** org.junit.Assert.*assertEquals*;

**import** org.junit.Test;

**public** **class** Resposta {

@Test

**public** **void** testCondeMutua() {

String PrisioneiroA = "Culpado";

String PrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado= 5;

**int** resultadoReal= jp.calculaPena(PrisioneiroA, PrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

2) Mudanças feitas no código para que ficasse sem os erros aparentes e mudança e teste sucesso da primeira parte da junit.

-Codigo

**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 prisioneiroA, String prisioneiroB) {

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

-Junit

**import** **static** org.junit.Assert.*assertEquals*;

**import** org.junit.Test;

**public** **class** Resposta {

@Test

**public** **void** testCondeMutua() {

String PrisioneiroA = "Culpado";

String PrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado= 15;

**int** resultadoReal= jp.calculaPena(PrisioneiroA, PrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

3) Mudança no código e criação e teste de outro método na junit.

-Codigo

**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 prisioneiroA, String prisioneiroB) {

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

-Junit

@Test

**public** **void** testeCondeIndiv() {

String PrisioneiroA = "Culpado";

String PrisioneiroB = "Inocente";

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado= 10;

**int** resultadoReal= jp.calculaPena(PrisioneiroA, PrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

4) Mudança no código e adição de mais 1 metodo na junit.

-Codigo

**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 = 1;

**public** **int** calculaPena(String prisioneiroA, String prisioneiroB) {

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

-Junit

@Test

**public** **void** testeCondeCumpli() {

String PrisioneiroA = "Inocente";

String PrisioneiroB = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado= 1;

**int** resultadoReal= jp.calculaPena(PrisioneiroA, PrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

5) Mudança não vista no método testCondeMutua, criação do método de inocente na junit e últimos reparos no código.

-Codigo

**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 prisioneiroA, String prisioneiroB) {

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

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} **else** {

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

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

}

}

}

-Junit

@Test

**public** **void** testeCondeInocente() {

String PrisioneiroA = "Inocente";

String PrisioneiroB = "Inocente";

JulgamentoPrisioneiro jp = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado= 0;

**int** resultadoReal= jp.calculaPena(PrisioneiroA, PrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}