**Adler Perez RM 81704**

**1º Passo:** Criação da classe de teste TesteJulgamento, contudo a classe JulgamentoPrisioneiro não compila por faltar a classe Resposta e por consequência a classe de teste também não é compilável.

**package** br.com.fiap.regras;

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

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**package** br.com.fiap.regras.teste;

**import** org.junit.Test;

**import** br.com.fiap.regras.JulgamentoPrisioneiro;

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

**import** org.junit.Assert;

**public** **class** TesteJulgamento {

@Test

**public** **void** testaPrisioneiroACulpado() {

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*("Culpado", prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB));

}

}

**2º Passo:** Criação do enum Resposta com as opções de condenação “DELACÃO,INOCENTE”, e executado o primeiro teste JUNIT, que na situação PENA\_INOCENCIA deu positivo.

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

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**public** **class** TesteJulgamento {

@Test

**public** **void** testaPrisioneiro() {

Resposta respostaA = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaB = Resposta.***INOCENTE***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*(10, prisioneiro.calculaPena(respostaA, respostaB));

}

}

**public** **enum** Resposta {

***DELACAO***, ***INOCENTE***

}

**3º Passo:** Criação de todos os testes possíveis para testar a pena do prisioneiro, criação dos métodos descritos na classe TesteJulgamento, todos os testes dão positivo.

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

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**public** **class** TesteJulgamento {

@Test

**public** **void** testaPrisioneiroInocente() {

Resposta respostaA = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaB = Resposta.***INOCENTE***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*(10, prisioneiro.calculaPena(respostaA, respostaB));

}

@Test

**public** **void** testaPrisioneiroMutuo() {

Resposta respostaA = Resposta.***DELACAO***;

Resposta respostaB = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*(15, prisioneiro.calculaPena(respostaA, respostaB));

}

@Test

**public** **void** testaPrisioneiroIndividual() {

Resposta respostaA = Resposta.***INOCENTE***;

Resposta respostaB = Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*(10, prisioneiro.calculaPena(respostaA, respostaB));

}

@Test

**public** **void** testaPrisioneiroCumplice() {

Resposta respostaA = Resposta.***INOCENTE***;

Resposta respostaB = Resposta.***INOCENTE***;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

*assertEquals*(11, prisioneiro.calculaPena(respostaA, respostaB));

}

}

**package** br.com.fiap.regras;

**public** **enum** Resposta {

***DELACAO***, ***INOCENTE***

}