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;

}

}

}

}

Encontrei um erro, corrigi a classe acrescentando uma nova classe do tipo enum

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

***CULPADO***

}

Criei a Junit para fazer o teste da Classe JulgamentoPrisioneiro

**class** TesteJulgamento {

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***CULPADO***;

Resposta suspeitoB = Resposta.***CULPADO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(5, penaA);

Assert.*assertEquals*(5, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena2() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***CULPADO***;

Resposta suspeitoB = Resposta.***CULPADO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(0, penaA);

Assert.*assertEquals*(0, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena3() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***CULPADO***;

Resposta suspeitoB = Resposta.***CULPADO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(10, penaA);

Assert.*assertEquals*(10, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena4() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***CULPADO***;

Resposta suspeitoB = Resposta.***CULPADO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(1, penaA);

Assert.*assertEquals*(1, penaB);

}

}

Acrescentei mais atributo no enum e mais metodos

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

***DELACAO, DELACAO***

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena5() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***DELACAO***;

Resposta suspeitoB = Resposta. ***DELACAO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(5, penaA);

Assert.*assertEquals*(5, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena2() {

Resposta suspeitoA = Resposta.***DELACAO***;

Resposta suspeitoB = Resposta.***DELACAO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(0, penaA);

Assert.*assertEquals*(0, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena6() {

Resposta suspeitoA = Resposta. ***DELACAO***;

Resposta suspeitoB = Resposta. ***DELACAO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(10, penaA);

Assert.*assertEquals*(10, penaB);

}

@Test

**public** **void** TesteCalculoPena7() {

Resposta suspeitoA = Resposta. ***DELACAO***;

Resposta suspeitoB = Resposta. ***DELACAO***;

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

**int** penaA = prisioneiro.calculaPena(suspeitoA, suspeitoB);

**int** penaB = prisioneiro.calculaPena(suspeitoB, suspeitoA);

Assert.*assertEquals*(1, penaA);

Assert.*assertEquals*(1, penaB);

}