**RM-83206 – Guilherme Santos**

**Desafio Junit - Compliance**

**1 – Caso de teste Inocência – Junit:**

**package** br.com.fiap.nac;

**public** **class** TesteCalculoDePena {

@Test

**void** testeCalcularPenaInocencia() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

assertEquals(0, pena);

}

@Test

void testePenaMutua() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Culpado");

assertEquals(5, pena);

}

@Test

void testePenaIndividual() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Inocente");

assertEquals(10, pena);

}

@Test

void testePenaCumplices() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Culpado");

assertEquals(1, pena);

}

@Test

void testePenaInocencia() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

assertEquals(0, pena);

}

}

Resultado do Teste:

* Java.lang.error:Unresolved compilation problem:
* Erro de compilação causada pela falta da classe Resposta, que não consta no algoritmo, e deve ser substituída por dados do tipo string.

Foi resolvido alterando o tipo dos parmêmetros do método “consultaPena” para “String” e “String”, assim como as comparações com a classe faltante tiveram que ser substituidas por comparações do tipo “equals” da classe String.

Ao rodar os testes de novo exibiu o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :11

A solução foi mudar os valores das constantes definidas na classe “JulgamentoPrisioneiro”.

Ao rodar os testes de novo exibiu o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :1

A solução foi corrigir os retornos dentro dos condicionais, que não estavam de acordo com a definição original

Código resolvido :

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.equals("Culpado") ) {  
 if (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {  
 return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;  
 } else {  
 return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;  
 }  
 } else {  
 if (respostaPrisioneiroB.equals("Culpado")) {  
 return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;  
 } else {  
 return PENA\_INOCENCIA;  
 }  
 }  
 }  
}