

Atividade do Professor do Wesley

- Atividade de Teste 01 (Print Metrics and Coverage)
- coverage:

Eclipse - Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/teste/CalculoTest.java - Eclipse IDE

Package Explorer: JUnit, CalculoTest.java

JUnit: Finished after 1,103 seconds. Runs: 1/1. Errors: 0. Failures: 0.

```
1 package teste;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5
6
7
8
9
10 class CalculoTest {
11     Calculo objeto;
12
13     @BeforeEach
14     void setup() throws Exception {
15         objeto = new Calculo();
16     }
17
18     @Test
19     void testBhaskara() {
20         String valor;
21
22         valor = objeto.bhaskara(0, 0, 0);
23         assertEquals("Igualdade confirmada: 0 = 0", valor);
24     }
25 }
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Coverage

CalculoTest (2) (18 de jun. de 2021 22:11:54)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1	61.0 %	180	111	291
src	61.0 %	180	111	291
entidade	49.8 %	110	111	221
classePrincipal.java	0.0 %	0	93	93
Imprimir.java	0.0 %	0	18	18
Calculo.java	100.0 %	110	0	110
teste	100.0 %	70	0	70
CalculoTest.java	100.0 %	70	0	70

- metrics:

Eclipse - Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/teste/CalculoTest.java - Eclipse IDE

Package Explorer: JUnit, CalculoTest.java

JUnit: Finished after 0,904 seconds. Runs: 1/1. Errors: 0. Failures: 0.

```
1 package teste;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5
6
7
8
9
10 class CalculoTest {
11     Calculo objeto;
12
13     @BeforeEach
14     void setup() throws Exception {
15         ...
16     }
17 }
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Coverage | Metrics - Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1 - McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maxim...	Resource causing Maximum	Method
McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)	2,4	1,96	6	6	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	bhaskara
src	2,4	1,96	6	6	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	bhaskara
entidade	3,333	2,055	6	6	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	bhaskara
CalculoTest.java	6	0	6	6	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	bhaskara
classePrincipal.java	3	0	3	3	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Imprimir.java	1	0	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	imprimirCoeficiente
teste	1	0	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/teste/CalculoTest.java	setUp
CalculoTest.java	1	0	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/teste/CalculoTest.java	setUp
bhaskara	1	0	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/teste/CalculoTest.java	bhaskara
Number of Parameters (avg/max per method)	1	1,095	3	3	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Nested Block Depth (avg/max per method)	1,8	0,98	3	3	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Afferent Coupling (avg/max per packageFragment)	0,5	0,5	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Efferent Coupling (avg/max per packageFragment)	0,5	0,5	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Instability (avg/max per packageFragment)	0,5	0,5	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Abstractness (avg/max per packageFragment)	0	0	0	0	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Normalized Distance (avg/max per packageFragment)	0,5	0,5	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Depth of Inheritance Tree (avg/max per type)	1	0	1	1	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Weighted methods per Class (avg/max per type)	12	3	1,871	6	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Number of Children (avg/max per type)	0	0	0	0	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Number of Overridden Methods (avg/max per type)	0	0	0	0	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main
Test of Subclasses of Method (avg/max per type)	0	0	0	0	/Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1/src/entidade/CalculoTest.java	main

- Atividade de Teste 02 (Print Metrics and Coverage)
- coverage:

Eclipse - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer JUnit

GestaoEQualidadeDeSoftware202103

Listas de exercicios

Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1

Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2

JRE System Library [JavaSE-15]

src

loja

teste

testeSuite

JUnit 4

Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2

Pratica de Teste 3

Pratica de Teste 4

Refatoracao_Encapsular_Campo

Refatoracao_Extrair_Interface

Refatoracao_Internalizar_Metodo

Refatoracao_Mover_Metodo

Refatoracao_Remover_Parametro

Refatoracao_Renomear_Metodo

Refatoracao_Substituir_Algoritmo

RefatoracaoParte1_Prof_Carlos

RefatoracaoParte2_Prof_Carlos

TesteUnitarioParte1

Problems Javadoc Declaration Console Coverage Metrics - Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2 - McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maxim...	Resource causing Maximum	Method
McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)	1,2	0,4	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
src	1,2	0,4	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
loja	1,214	0,41	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
Relatorio.java	2	0	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
Relatorio	2	0	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
Main.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Main.java	main	
Main	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Main.java	main	
InterfaceRelatorio.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/InterfaceR...	calculaSomatorioPrecos	
InterfaceRelatorio	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/InterfaceR...	calculaSomatorioPrecos	
Produto.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Produto.ja...	Produto	
Produto	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Produto.ja...	Produto	
teste	1,167	0,373	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteAdi...	testAdicionaTaxaEntrega	
TesteAdicionaTaxaEntrega.java	1,5	0,5	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteAdi...	testAdicionaTaxaEntrega	
TesteAdicionaTaxaEntrega	1,5	0,5	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteAdi...	testAdicionaTaxaEntrega	
TesteAplicaDesconto.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteAplic...	setUp	
TesteAplicaDesconto	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteAplic...	setUp	
TesteCalculaSomatorioPreco.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteCalc...	setUp	
TesteCalculaSomatorioPreco	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste/TesteCalc...	setUp	
testeSuite	0	0				
AllTests.java	0	0				
AllTests	0	0				
Number of Parameters (avg/max per method)	0,65	0,726	3	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Produto.ja...	Produto	
Nested Block Depth (avg/max per method)	1,05	0,589	2	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja/Relatorio.j...	calculaSomatorioPrecos	
Afferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1,333	1,247	3	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/loja		
Efferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1,333	1,247	3	/Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2/src/teste		

Eclipse - Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/testeSuite/AllTests.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer JUnit

GestaoEQualidadeDeSoftware202103

Listas de exercicios

Pratica de Refatoracao 1 e Teste 1

Pratica de Refatoracao 2 e Teste 2

Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2

JRE System Library [JavaSE-15]

src

principal

teste

testeSuite

J AllTests.java

JUnit 4

Pratica de Teste 3

Pratica de Teste 4

Refatoracao_Encapsular_Campo

Refatoracao_Extrair_Interface

Refatoracao_Extrair_Metodo

Refatoracao_Internalizar_Metodo

Refatoracao_Mover_Metodo

Refatoracao_Remover_Parametro

Refatoracao_Renomear_Metodo

Refatoracao_Substituir_Algoritmo

RefatoracaoParte1_Prof_Carlos

RefatoracaoParte2_Prof_Carlos

TesteUnitarioParte1

Problems Javadoc Declaration Console Coverage Metrics - Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2 - McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maxim...	Resource causing Maximum	Method
McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)	1,167	0,373	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
src	1,167	0,373	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
principal	1,5	0,5	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
calcularMedia.java	2	0	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
calcularMedia	2	0	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
Main.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/Main...	main	
Main	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/Main...	main	
teste	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/teste/TesteCalc...	setUp	
TesteCalcularMediaVetor1.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/teste/TesteCalc...	setUp	
TesteCalcularMediaVetor2.java	1	0	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/teste/TesteCalc...	setUp	
testeSuite	0	0				
AllTests.java	0	0				
Number of Parameters (avg/max per method)	0,833	1,462	4	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
Nested Block Depth (avg/max per method)	1,167	0,373	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal/calcul...	calcuMedia	
Afferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1	0,816	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal		
Efferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1	0,816	2	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/teste		
Instability (avg/max per packageFragment)	0,556	0,416	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/testeSuite		
Abstractness (avg/max per packageFragment)	0	0	0	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal		
Normalized Distance (avg/max per packageFragm...	0,444	0,416	1	/Pratica de Refatoracao 3 e Teste 2/src/principal		

- Atividade de Teste 03 (Print Metrics and Coverage)
- coverage:

JUnit Results:

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
Pratica de Teste 3	86.8 %	810	123	933
src	86.8 %	810	123	933
CalculosABC	77.0 %	401	120	521
Principal.java	0.0 %	0	120	120
NecessidadeDiania.java	100.0 %	173	0	173
Pesoldeal.java	100.0 %	228	0	228
testeSuite	0.0 %	0	3	3
AllTests.java	0.0 %	0	3	3
teste	100.0 %	409	0	409
TesteNecessidadeDiania.java	100.0 %	210	0	210
TestePesoldeal.java	100.0 %	199	0	199

- metrics:

McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per method)

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maxim...	Resource causing Maximum	Method
src	5,846	7,931	27	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/Pesoldeal.java	pesoldeal	
CalculosABC	11,5	8,77	27	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/Pesoldeal.java	pesoldeal	
Pesoldeal.java	17,5	9,5	27	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/Pesoldeal.java	pesoldeal	
NecessidadeDiania.java	10,333	6,65	16	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/NecessidadeDiani...	calculaTmb	
Principal.java	3	0	3	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/Principal.java	main	
teste	1	0	1	/Pratica de Teste 3/src/teste/TesteNecessidadeDiania.j...	setUp	
TesteNecessidadeDiania.java	1	0	1	/Pratica de Teste 3/src/teste/TesteNecessidadeDiania.j...	setUp	
TestePesoldeal.java	1	0	1	/Pratica de Teste 3/src/teste/TestePesoldeal.java	setUp	
TestePesoldeal	1	0	1	/Pratica de Teste 3/src/teste/TestePesoldeal.java	setUp	
testeSuite	0	0				
AllTests.java	0	0				
Number of Parameters (avg/max per method)	1	1,177	3	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/NecessidadeDiani...	calculaTmb	
Nested Block Depth (avg/max per method)	1,462	0,746	3	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/NecessidadeDiani...	calculaTmb	
Afferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1	0,816	2	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC		
Efferent Coupling (avg/max per packageFragm...	1	0,816	2	/Pratica de Teste 3/src/teste		
Instability (avg/max per packageFragment)	0,556	0,416	1	/Pratica de Teste 3/src/testeSuite		
Abstractness (avg/max per packageFragment)	0	0	0	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC		
Normalized Distance (avg/max per packageFrag...	0,444	0,416	1	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC		
Depth of Inheritance Tree (avg/max per type)	1	0	1	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/NecessidadeDiani...		
Weighted methods per Class (avg/max per hyp...	76	12,667	14,476	35	/Pratica de Teste 3/src/CalculosABC/Pesoldeal.java	

- Atividade de Teste 04 (Print Metrics and Coverage)
- coverage

Element	Coverage	Covered Instructio...	Missed Instructions	Total Instructions
testeAtividade07_teste04	80,4 %	115	28	143
src	80,4 %	115	28	143
aplicacao	0,0 %	0	24	24
Programa.java	0,0 %	0	24	24
entidades	82,6 %	19	4	23
ServicoEquacaoSegundoGrau.java	82,6 %	19	4	23
teste	100,0 %	96	0	96
TesteEquacaoSegundoGrau.java	100,0 %	96	0	96

- metrics:

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maximum	Resource causing Maximum	Method
McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/aplicacao/Programa.java	main
src		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/aplicacao/Programa.java	main
aplicacao		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/aplicacao/Programa.java	main
Programa.java		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/aplicacao/Programa.java	main
Programa		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/aplicacao/Programa.java	main
main	1					
entidades		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/entidades/ServicoEquacaoSegun...	setEquacao
ServicoEquacaoSegundoGrau.java		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/entidades/ServicoEquacaoSegun...	setEquacao
ServicoEquacaoSegundoGrau		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/entidades/ServicoEquacaoSegun...	setEquacao
setEquacao	1					
delta	1					
x	1					
x1	1					
x2	1					
EquacaoSegundoGraulInterface.java		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/entidades/EquacaoSegundoGraul...	getDelta
EquacaoSegundoGraulInterface		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/entidades/EquacaoSegundoGraul...	getDelta
getDelta	1					
getX	1					
getX1	1					
getX2	1					
teste		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/teste/TesteEquacaoSegundoGrau....	setUp
TesteEquacaoSegundoGrau.java		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/teste/TesteEquacaoSegundoGrau....	setUp
TesteEquacaoSegundoGrau		1	0	1	/testeAtividade07_teste04/src/teste/TesteEquacaoSegundoGrau....	setUp
setUp	1					
testDelta	1					
testX	1					
testX1	1					
testX2	1					