

Cenário de Testes com JUnit
Aluno: Artur Machado Soares

Método a ser testado	testConstrutorSemParametro
Cenário de Teste (entradas)	sem entrada
Resultado Esperado	0
Resultado Obtido	1

Método a ser testado	testConstrutorComParametroValorPositivo
Cenário de Teste (entradas)	3
Resultado Esperado	3
Resultado Obtido	3

Método a ser testado	testConstrutorComParametroValorNegativo
Cenário de Teste (entradas)	-3
Resultado Esperado	-3
Resultado Obtido	-3

Método a ser testado	testSomarValorPositivo
Cenário de Teste (entradas)	3 + 2
Resultado Esperado	5
Resultado Obtido	5

Método a ser testado	testSomarValorNegativo
Cenário de Teste (entradas)	3 + (-4)
Resultado Esperado	-1
Resultado Obtido	-1

Método a ser testado	testSubtrairValorPositivo
Cenário de Teste (entradas)	3 - 1
Resultado Esperado	2
Resultado Obtido	3, "Erro: subtrair não altera a memória"

Método a ser testado	testSubtrairValorNegativo
Cenário de Teste (entradas)	3 - (-2)
Resultado Esperado	5
Resultado Obtido	3, "Erro: subtrair não altera a memória"

Método a ser testado	testMultiplicarValorPositivo
Cenário de Teste (entradas)	3 * 2
Resultado Esperado	6
Resultado Obtido	1, "Erro: multiplicar divide ao invés de multiplicar"

Método a ser testado	testMultiplicarValorNegativo
Cenário de Teste (entradas)	3 * (-2)
Resultado Esperado	-6
Resultado Obtido	-1, "Erro: multiplicar divide ao invés de multiplicar"

Método a ser testado	testDividirPorZero
Cenário de Teste (entradas)	3 / 0
Resultado Esperado	"Divisão por Zero"
Resultado Obtido	"Divisão por Zero"

Método a ser testado	testDividirPorValorPositivo
Cenário de Teste (entradas)	10 / 2
Resultado Esperado	5
Resultado Obtido	5

Método a ser testado	testDividirPorValorNegativo
Cenário de Teste (entradas)	10 / (-2)
Resultado Esperado	-5
Resultado Obtido	"Divisão por zero!!!"

Método a ser testado	testExponenciarPor1
Cenário de Teste (entradas)	3 ^1
Resultado Esperado	3
Resultado Obtido	<>3; ""Erro: método deveria elevar a 1"

Método a ser testado	testExponenciarPor10
Cenário de Teste (entradas)	3 ^10
Resultado Esperado	59.059
Resultado Obtido	<>59.059; ""Erro: método deveria elevar a 10"

Método a ser testado	testExponenciarPor20LancaExcecao
Cenário de Teste (entradas)	3 ^20
Resultado Esperado	"Expoente incorreto, valor máximo é 10."
Resultado Obtido	"Expoente incorreto, valor máximo é 10."

Método a ser testado	testZerarMemoria
Cenário de Teste (entradas)	3
Resultado Esperado	0
Resultado Obtido	0