

Cenário de Testes JUnit

Victor Hugo Silva

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para o construtor sem parâmetro de entrada
Cenário de Teste (Entradas)	Sem entrada
Resultado Esperado:	0
Resultado Obtido:	1

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para o construtor com parâmetro positivo
Cenário de Teste (Entradas)	3
Resultado Esperado:	3
Resultado Obtido:	3

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para o construtor com parâmetro negativo
Cenário de Teste (Entradas)	-3
Resultado Esperado:	-3
Resultado Obtido:	-3

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para somar um número positivo
Cenário de Teste (Entradas)	$3 + 3$
Resultado Esperado:	6
Resultado Obtido:	6

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para somar um número negativo
Cenário de Teste (Entradas)	$3 + (-3)$
Resultado Esperado:	0
Resultado Obtido:	0

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para subtrair um número positivo
Cenário de Teste (Entradas)	3 - 3
Resultado Esperado:	0
Resultado Obtido:	3, “Erro: subtrair não está alterando a memória”

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para subtrair um número negativo
Cenário de Teste (Entradas)	3 - (-3)
Resultado Esperado:	6
Resultado Obtido:	3, “Erro: subtrair não está alterando a memória”

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para multiplicar um número positivo
Cenário de Teste (Entradas)	3 * 3
Resultado Esperado:	9
Resultado Obtido:	1, “Erro: multiplicar está dividindo os valores”

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para multiplicar um número negativo
Cenário de Teste (Entradas)	3 * (-3)
Resultado Esperado:	-9
Resultado Obtido:	-1, “Erro: multiplicar está dividindo os valores”

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para dividir por 0
Cenário de Teste (Entradas)	3 / 0
Resultado Esperado:	Exception: “Divisão por zero!!!”
Resultado Obtido:	Exception: “Divisão por zero!!!”

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para dividir um número positivo
Cenário de Teste (Entradas)	3 / 3
Resultado Esperado:	1
Resultado Obtido:	1

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para dividir um número negativo
Cenário de Teste (Entradas)	3 / (-3)
Resultado Esperado:	-1
Resultado Obtido:	Exception: “Divisão por zero!!!”

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para exponenciar memória por 1
Cenário de Teste (Entradas)	3^1
Resultado Esperado:	3
Resultado Obtido:	1995565057, o valor não está exponenciando por 1

Teste COM erro:

Método a ser testado	Teste para exponenciar memória por 10
Cenário de Teste (Entradas)	3^{10}
Resultado Esperado:	59.049
Resultado Obtido:	1995565057, o valor não está exponenciando por 10

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para exponenciar memória por 20
Cenário de Teste (Entradas)	3^{20}
Resultado Esperado:	Exception: “Expoente incorreto, valor máximo é 10.”
Resultado Obtido:	Exception: “Expoente incorreto, valor máximo é 10.”

Teste SEM erro:

Método a ser testado	Teste para o método zerarMemória
Cenário de Teste (Entradas)	3
Resultado Esperado:	0
Resultado Obtido:	0