TESTE FUNCIONAL - CALCULADORA PYTHON - TIPO 2

O programa tem como finalidade realizar operações matemáticas simples sendo elas:

Soma: realiza a soma entra dois números informados pelo usuário.

Subtração: realizar a subtração entre dois números informados pelo usuário.

Multiplicação: realizar a multiplicação entre dois números informados pelo usuário.

Divisão: realiza a multiplicação entre dois números informados pelo usuário.

E ao final de cada operação verificar se o usuário deseja realizar uma nova operação matemática ou não.

ID do	Módulo	Descrição	Roteiro	Resultado Esperado	Resultado do teste	Problema encontrado/Solução
teste						
1	Realizar uma soma.	Informar a operação desejada e informar dois números	Informar que uma soma deve ser realizada Informar o 68 como primeiro número Informar o 5 como segundo número	O resultado da soma dando 73 como resultado	O resultado do teste deu 73, operação realizada com sucesso	Nenhum problema encontrado durante esse teste
2	Realizar uma	Informar a	Informar que	O resultado	O resultado do teste	Nenhum problema
	subtração.	operação	uma	da subtração	deu -20, operação	encontrado durante
		desejada	subtração	como	realizada com	esse teste
		e informar dois	deve ser realizada	resultado -20	sucesso	

números

			Informar o 42 como primeiro número Informar o 62 como segundo número			
3	Realizar uma multiplicação.	Informar a operação desejada e informar dois números	Informar que uma multiplicação deve ser realizada Informar o 51 como primeiro número Informar o 58 como segundo número	A multiplicação dos dois números informados dando como resultado 2.958.	O resultado do teste deu 0.8793103448275862, operação não realizada com sucesso.	A operação realizada foi uma divisão. Verificar o código e corrigir o cálculo no programa
4	Realizar uma divisão.	Informar a operação desejada e informar dois números	Informar que uma divisão deve ser realizada Informar o 28 como primeiro número Informar o 4 como segundo número	A divisão dos dois números informados dar como resultado 7	O resultado do teste deu 112, operação não realizada com sucesso	A operação que ocorreu foi uma multiplicação. Verificar o código e corrigir o cálculo no programa
5	Realizar uma divisão pelo número zero.	Informar a operação desejada e informar dois números	Informar que uma divisão deve ser realizada	Informar que não é possível realizar a divisão por 0(zero)	Ao informar e confirmar o segundo número como 0(zero) aparece uma mensagem informando que o	Não aconteceu nenhum erro.

1			1			1
			Informar o 35 como primeiro número Informar o segundo número sendo 0 (zero)		segundo número não pode ser zero e já aparece para inserir um novo número no lugar do 0(zero)	
6	Realizar uma nova operação	Após um resultado de uma operação ser possível realizar uma outra operação	Após receber o resultado de uma operação realizada, responder que SIM para realizar uma nova operação	Começar uma nova consulta após responder que SIM	Ao completar uma operação e responder que SIM para a pergunta se gostaria de fazer outra operação o programa volta ao início e pergunta qual operação desejo fazer	Nenhum problema encontrado
7	Realizar uma soma de números negativos	Informar a operação desejada e informar dois números negativos	Informar que uma soma deve ser realizada Informar o - 60 como primeiro número Informar o - 83 como segundo número	O resultado da soma de dois números negativos - 143	O resultado da soma deu -143	Nenhum problema encontrado
8	Realizar uma subtração de números negativos	Informar a operação desejada e informar dois números negativos	Informar que uma subtração deve ser realizada Informar o -14 como primeiro número	O resultado da subtração dos dois números negativos ter como resultado 74	O resultado da subtração deu 74	Nenhum problema encontrado

			Informar o - 88 como segundo número			
9	Realizar uma multiplicação de números negativos	Informar a operação desejada e informar dois números negativos	Informar que uma multiplicação deve ser realizada Informar o - 43 como primeiro número Informar o - 98 como segundo número	O resultado da multiplicação dos dois números negativos igual a 4214	O resultado do teste deu 0.4387755102040816, operação não realizada com sucesso.	A operação que ocorreu foi uma divisão. Verificar o código e corrigir o cálculo no programa
10	Realizar uma divisão de números negativos	Informar a operação desejada e informar dois números negativos	Informar que uma divisão deve ser realizada Informar o -85 como primeiro número Informar o -5 como segundo número	O resultado da divisão dos dois números negativos igual a 17	O resultado da operação deu 425	A operação que acabou sendo realizada foi uma multiplicação. Verificar o código e corrigir o cálculo no programa
11	Realizar uma nova operação	Após um resultado de uma operação ser possível realizar uma outra operação	Após receber o resultado de uma operação realizada, responder que S realizar uma nova operação	Começar uma nova consulta após responder que S	Ao completar uma operação e responder que S para a pergunta se gostaria de fazer outra operação o programa não volta ao início	O programa não realiza uma nova consulta ao responder S, incluir essa forma como resposta para realizar uma nova operação

12	Realizar uma operação com letras	Informar a operação desejada e informar duas letras	Informar qualquer uma das operações Informar como primeiro número a letra A Informar como segundo número a letra B	Informar que não aceita letras no lugar de um número.	Ao digitar a letra A no primeiro número o programa somente dar erro e para	O programa deveria ocorrer de forma adaptada para esse caso que nem a divisão por zero, informar que não aceita letras e solicitar um número no lugar.
13	Realizar uma operação com campo nulo	Informar a operação desejada e deixar o campo vazio	Informar qualquer uma das operações Deixar o campo vazio no primeiro número Informar como segundo número a letra 4	Informar que o campo de número não pode ser deixado vazio	Ao deixar o campo vazio o programa deve informar que não aceita o campo de número sem um número	O programa deveria ocorrer de forma adaptada para esse caso que nem a divisão por zero, informar que não aceita o campo de números vazio e solicitar um número no lugar