

Smoke_Test

- **Testes Menu**

- **Apresentação do menu**

Arquivo - Menu.exe

Ação - Abrir o programa e aguardar exibição do menu

Expectativa - Menu deve exibir corretamente, apresentando os modos disponíveis assim como a opção de sair do programa.

- **Navegação**

Arquivo - Menu.exe

Ação - Entrar no modo (1), retornar ao menu principal inserindo expressão válida ou não. Entrar na segunda opção, sair da segunda opção digitando 's'.

Expectativa - Entrar no menu principal, navegar entre as opções e retornar ao menu sem problemas.

Ação - Usuário insere entrada de saída de programa (-1);

Expectativa - Imprime em tela "EXIT" e encerra o programa;

- **Testes Modo Resolução de expressão (1)**

Arquivo - Menu.exe

Ação - Entrar no modo (1)

Expectativa - Imprimir em tela mensagem para usuário inserir expressão;

-Entrada de Resolução de Expressão:

- Casos expressão inválida:

Caso 1.

Ação - Inserir entrada contendo caractere diferente de número (0 a 9) , separador decimal (ponto ou vírgula), os operadores (+ - * /), ou separadores (() , [] , { });

Expectativa - Imprimir em tela que expressão é inválida e retorna ao Menu;

Caso 2.

Ação - Digitar expressão com separadores inválidos ou mal formados (parênteses (), colchetes [] ou chaves { })

Expectativa - Imprimir em tela que expressão é inválida e retorna ao Menu;

- Casos expressão válida:

Ação - Inserir entrada válida;

Expectativa - Imprimir em tela que expressão é válida, imprimir a expressão inserida na sua forma posfixa, logo em seguida imprime seu resultado final com 2 casas decimais e retorna ao Menu;

• Testes Modo Calculadora (2)

Arquivo - Menu.exe

Ação - Entrar no Modo (2)

Expectativa - Mensagem em tela informando Modo calculadora e que pilha está vazia, setinha aguardando a entrada do usuário;

-Entrada de Modo Calculadora:

Casos entrada inválida:

.Caso 1:

Ação - Inserir entrada contendo caractere diferente de número (0 a 9) , separador decimal (ponto ou vírgula), mais de 1 separador decimal (ex: 3,4,2.3) ou operadores definidos (+ - * / ! c);

Expectativa - Imprimir em tela que entrada é inválida e retorna a aguardar nova entrada do usuário;

.Caso 2:

Ação - Inserir entrada contendo mais de 1 operador (+ - / c) ou inserir forma inválida de operador especial (ex: !+) ou inserir operadores repetidos (ex: cc);

Expectativa - Imprimir em tela que entrada é inválida e retorna a aguardar nova entrada do usuário;

.Caso número de operandos insuficiente:

Ação - Inserir entrada válida tipo operador com pilha contendo apenas 1 operando;

Expectativa - Imprimir em tela que há número insuficiente de operandos;

Casos entrada válida:

Caso operando válido:

Ação - Inserir entrada válida tipo operando;

Expectativa - Imprimir pilha contendo o operando e sua devida posição dentro da pilha, sendo a menor posição (1) representando o topo da pilha;

Casos operador válido:

.Caso 1:

Ação - Inserir entrada válida tipo operador básico (+ - / *);

Expectativa - Imprimir pilha contendo o resultado em seu topo (posição 1) após realizada a operação fornecida entre os dois operandos no topo da pilha (posição 1 e 2), os quais são removidos da pilha;

.Caso 2:

Ação - Inserir entrada válida tipo operador especial (+!, -!, *!, /!) ;

Expectativa - Imprimir pilha contendo apenas o resultado em seu topo (posição 1), após feita repetidamente a operação fornecida entre todos operandos da pilha (posição 1 e 2), os quais são removidos da pilha, até a pilha conter apenas 1 operando resultante;

.Caso 3:

Ação - Inserir entrada válida tipo operador especial (c);

Expectativa - Imprimir pilha com o operando anterior ao topo da pilha (posição 2) repetido o número de vezes igual ao valor do operando do topo da pilha (posição 1), o qual é removido;

Caso sair do Modo Calculadora:

Ação - Inserir caractere 's' para sair;

Expectativa - Programa sai do modo calculadora e retorna ao Menu;

Checklist:

Modo Calculadora:

Smoke_test_T1						
Arquivo Editar Visualizar Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda Todas as alterações foram salvas no Google Drive						
100% - R\$ % .0_ .00 123 - Arial - 10 - B I G A						
fx 100%						
	A	B	C	D	E	F
1	CALCULADORA					Taxa de sucesso
2	Topico	ETAPA	Arquivo	Ação	Expectativa	(%)
3	Uso do Menu	Navegação	Menu.exe	Entrar no menu principal, entra na segunda opção, sair digitando s.	Navegar pelo menu principal entre as opções e retornar sem problemas	100%
4	Modo Calculadora	Inicialização	Menu.exe	Aguarda comandos do usuário	Inicia-se a pilha e imprime em tela que se encontra vazia	100%
5	Usuário fornece um operando válido	Entrada de dados	Menu.exe	Empilha dado	Imprime pilha com operando empilhado no topo da pilha	100%
6	Usuário fornece um operador válido	Entrada de dados	Menu.exe	Realiza operação dada com os dois ultimos operandos inseridos no topo da pilha	Imprime pilha atualizada com resultado da operação	100%
7	Usuário fornece um operador válido, porém número de operandos na pilha é insuficiente	Entrada de dados	Menu.exe	Mensagem em tela informando: "Número insuficiente de operandos!"	Mensagem em tela informando: "Número insuficiente de operandos!"	100%
8	Usuário fornece uma entrada inválida	Entrada de dados	Menu.exe	Voltar a ler dados Imprime em tela: "Entrada Inválida!" Voltar a ler dados	Volta a receber dados do usuário	100%
9	Usuário digita tecla de saída (s)	navegação	Menu.exe	quebra laço e volta ao menu principal	Volta ao Menu Principal	100%

Modo Resolução de Expressão:

	A	B	C	D	E	F
1	Resolução de Expressão					Taxa de sucesso
2	Topico	ETAPA	Arquivo	Ação	Expectativa	(%)
3	Uso do Menu	Navegação	Menu.exe	Entrar no menu principal, entra na primeira opção, sair fornecendo entrada qualquer	Navegar pelo menu principal entre as opções e retornar sem problemas	100%
4	Modo Resolução de Expressão	Inicialização	Menu.exe	Aguarda comandos do usuário	Imprime em tela: "Insira Expressao: " Aguarda por entrada de expressão	100%
5	Entrada de expressão Válida	Entrada e validação de dados	Menu.exe	Usuário fornece uma expressão válida	Imprime em tela: "Expressão Válida!" Prossegue para transformação da expressão	100%
6	Entrada de expressão Inválida	Entrada e validação de dados	Menu.exe	Usuário fornece uma expressão inválida	Imprime em tela: "Expressão Inválida" ; Retorna ao Menu principal;	50%
7	Transformação para notação pos-fixada, NPR	Transformação de expressão infixa para posfixa	Menu.exe	Transforma da forma infixa para pós-fixa	Imprime expressão na notação polonesa reversa (posfixa)	100%
8	Avaliação da expressão (resolução)	Resolução da expressão fornecida	Menu.exe	Resolução da expressão fornecida	Imprime Resultado, volta ao Menu Principal	100%