Sumário

[1. Introdução: 2](#_Toc199173340)

[2. Implementação: 2](#_Toc199173341)

[2.1 Uso do TAD Pilha 2](#_Toc199173342)

[3. Testes 2](#_Toc199173343)

[3.1 Teste n° 01 2](#_Toc199173344)

[3.2 Teste n° 02 2](#_Toc199173345)

[3.3 Teste n° 03 3](#_Toc199173346)

[3.4 Teste n° 04 3](#_Toc199173347)

[3.5 Teste n° 05 3](#_Toc199173348)

[4. Conclusão 3](#_Toc199173349)

[Referências 3](#_Toc199173350)

[Anexos 4](#_Toc199173351)

[calculadora.h 4](#_Toc199173352)

[calculadora.c 4](#_Toc199173353)

[main.c 4](#_Toc199173354)

## Introdução:

*(Colocar as informações gerais sobre o problema a ser tratado, o que vai ser feito no exercício, os objetivos e outras informações que julgar pertinentes).*

#### GitHub:

*(Na seção de introdução, disponibilizar também o endereço compartilhado do código-fonte disponibilizado no GitHub).*

## Implementação:

*Colocar os detalhes de implementação como estruturas de dados utilizadas e protótipos de funções, explicando-os. Nesta parte, não deve ser inserido o código-fonte completo e sim as partes indicadas.*

### Uso do TAD Pilha

*Nesta seção, deve ser explicado como o TAD Pilha foi usado na construção do avaliador de expressões numéricas (podem ser usados desenhos, esquemas ou outros recursos gráficos).*

*Atenção:*

*Não cole aqui, nesta seção, o código-fonte proposto.*

## Testes

*(Devem ser descritos os testes realizados, mostrando a saída do programa, além de eventuais análises que sejam solicitadas no enunciado). A seguir, devem ser estruturados pelo menos 6 (seis) testes, com dificuldade similar à que fora apresentada em sala, na aula sobre o tipo abstrato de dados Pilha. No final, atualize o índice.*

### Teste n° 01

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 02

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 03

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 04

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 05

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

### Teste n° 06

*(Acrescente aqui uma expressão em notação pós-fixada e o processo de utilização da pilha, de forma similar ao que foi estabelecido no enunciado deste trabalho prático)*

## Conclusão

*(Devem ser apresentados comentários gerais sobre o trabalho, os resultados encontrados, as principais dificuldades encontradas na implementação e possíveis melhorias a serem implementadas em uma nova versão do trabalho).*

## Referências

*Devem ser indicadas as referências bibliográficas consultadas, inclusive virtuais, em ordem alfabética dos nomes dos autores e seguindo padrão ABNT:*

*Exemplo de Referência de Livro*

*SILVA, Reinaldo.* ***Matemática financeira com HP 12C e Excel****. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2020.*

*Exemplo de Referência de Artigo em Periódico*

*PEREIRA, João; OLIVEIRA, Maria.* ***O uso de derivativos no gerenciamento de riscos financeiros: uma abordagem teórica e prática****.* Revista Brasileira de Finanças*, v. 18, n. 2, p. 150-170, 2023.*

*Exemplo de Referência de Capítulo de Livro*

*SOUZA, Ricardo.* ***Modelagem de opções financeiras utilizando processos estocásticos****. 2021. 150 f. Tese (Doutorado em Matemática Aplicada) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2021.*

*Exemplo de Referência de Apresentação PowerPoint*

*OLIVEIRA, Maria.* Análise de investimentos: conceitos e aplicações práticas*. Apresentação em PowerPoint. Aula de Matemática Financeira, Universidade de São Paulo, São Paulo, 15 maio 2023. Disponível em: https://www.usp.br/matematicafinanceira/2023/apresentacao\_investimentos.ppt. Acesso em: 28 maio 2024.*

## Anexos

*Devem ser inseridos todos os arquivos utilizados na resolução do problema proposto.*

### calculadora.h

*O arquivo calculadora.h deve ter, pelo menos, os protótipos das duas funções indicadas a seguir e o TAD Expressão, indicado a seguir.*

#ifndef EXPRESSAO\_H

#define EXPRESSAO\_H

typedef struct {

    char posFixa[512];     // Expressão na forma pos fixa, como 3 12 4 + \*

    char inFixa[512];      // Expressão na forma pos fixa, como 3 \* (12 + 4)

    float Valor;           // Valor numérico da expressão

} Expressao;

char \*getFormaInFixa(char \*Str);    // Retorna a forma inFixa de Str (posFixa)

float getValor(char \*Str);          // Calcula o valor de Str (na forma posFixa)

#endif

### calculadora.c

*Cole aqui o código-fonte aqui em formato texto (NÃO usar figuras ou prints de telas).*

### main.c

*Cole aqui o código-fonte aqui em formato texto do arquivo main.c, (NÃO usar figuras ou prints de telas).*

|  |
| --- |
| ***Atenção:***   1. *O texto deve ser formatado com a fonte* ***Calibre****, tamanho* ***12****;* 2. *As formatações dos títulos e subtítulos devem ser mantidas;* 3. *O código-fonte aqui colado deve apresentar* ***fundo branco****;* 4. *As partes deste documento devem ser mantidas;* 5. *Todo o texto escrito de vermelho diz respeito a instruções e deve ser retirado do documento de entrega;* 6. *A documentação/relatório deverá ser entregue no formato* ***PDF****.* 7. *Caso o trabalho seja submetido mais de uma vez, será considerado o último documento enviado.* 8. *O nome e o sobrenome de cada aluno devem ser indicados no rodapé.* 9. *As notas serão disponibilizadas em área específica do AVA.* |