Primeiro Exercício de Implementação: Lista Estática de Inteiros

Implemente uma lista estática de inteiros em C. A lista deve ter um tamanho máximo predefinido. Implemente funções para adicionar, remover e buscar elementos.

Adicionar

Insere um inteiro na lista.

Remover

Remove um inteiro da lista.

Buscar

Encontra um inteiro na lista.





Detalhes e Requisitos do Exercício 1

- Definir um tamanho máximo para a lista (e.g., 10).
- · Implementar as funções de adicionar, remover e buscar.
- · Tratar erros de lista cheia ou vazia.

Tamanho

Defina o tamanho máximo.

Funções

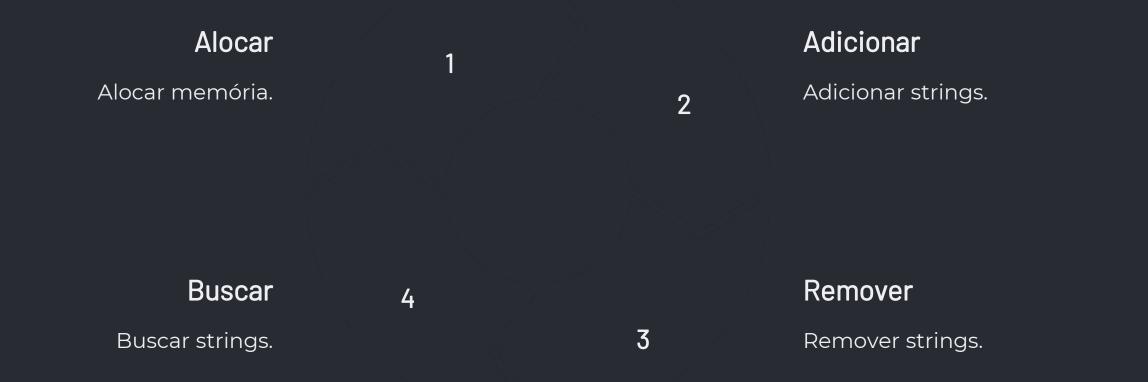
Implemente as funções.

Tratamento

Trate erros.

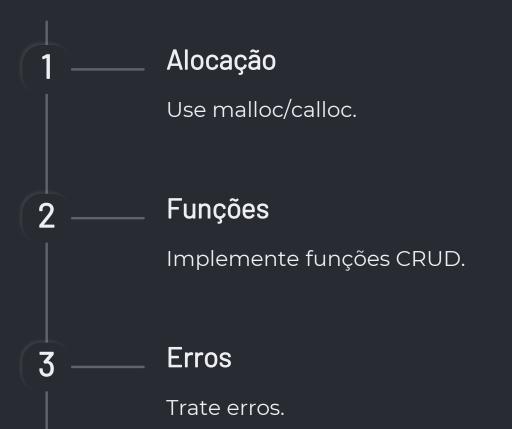
Segundo Exercício de Implementação: Lista Dinâmica de Strings

Implemente uma lista dinâmica de strings em C. Use alocação dinâmica de memória para redimensionar a lista conforme necessário. Implemente funções para adicionar, remover e buscar strings.



Detalhes e Requisitos do Exercício 2

- · Usar malloc, calloc e free para gerenciar a memória.
- · Implementar funções para adicionar, remover e buscar strings.
- · Tratar erros de alocação de memória.







Dicas para Implementação Eficiente

1 Evitar Vazamentos

Sempre liberar a memória alocada com **free**.

2 Alocação Otimizada

Alocar memória em blocos maiores para reduzir overhead.

3 Código Limpo

Usar nomes de variáveis e funções descritivos.

Boas Práticas de Programação em C para Listas

Modularização

Dividir o código em funções menores e reutilizáveis.

Documentação

Comentar o código para explicar o funcionamento.

Testes

Escrever testes unitários para garantir a correção.