

Função de Ordenação com QuickSort

Passo a Passo

1. Ler um vetor de inteiros.
2. Passar o vetor para a função **QuickSort** que o ordena recursivamente.
3. Imprimir o vetor ordenado.

Explicação Detalhada: Função de Ordenação com QuickSort

O **QuickSort** é um algoritmo eficiente de ordenação baseado no paradigma "dividir e conquistar". Ele seleciona um elemento como **pivô** e reorganiza os elementos do vetor de modo que os menores que o pivô fiquem à esquerda e os maiores à direita. Em seguida, ele ordena as subpartes recursivamente.

Etapas do QuickSort:

1. **Escolha do Pivô:**
 - Selecionamos o último elemento do vetor como pivô. Existem outras estratégias, mas essa é simples e eficaz.
2. **Particionamento:**
 - Reorganizamos o vetor, movendo todos os elementos menores que o pivô para a esquerda e os maiores para a direita.
 - O pivô é então colocado em sua posição correta.
3. **Recursão:**
 - Aplicamos o QuickSort recursivamente nas duas partes resultantes (esquerda e direita do pivô).

Código em C