Relatório Equipe Heap Sort – TP2 – Algoritmos de Ordenação

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes** | **RA** |
| Marcelo Henrique Costa da Silva | 2024203302 |
|  |  |
|  |  |

1. Introdução

Descrição do problema de ordenação em memória primária, exemplos de aplicações onde o problema pode ser encontrado, citações dos principais algoritmos que solucionam o problema. Todas as informações deverão ser referenciadas por livros ou artigos científicos.

1. Algoritmo Heap Sort

Detalhamento do funcionamento do algoritmo. Análise da complexidade do algoritmo. Melhores cenários de uso do algoritmo. Explicar se o algoritmo é ou não estável. Limitações do algoritmo. Exemplos de como o processo de ordenação acontece. Todas as informações deverão ser referenciadas por livros ou artigos científicos.

1. Implementação e Testes

Detalhamento da implementação e decisões tomadas durante a construção do algoritmo. Tabelas e/ou gráficos deverão ser utilizados para apresentação dos resultados dos testes. Incluir detalhes da configuração do computador usado para testes: sistema Operacional, quantidade de RAM, velocidade da CPU (Hz).

1. Conclusão

Analisar os pontos fortes e fracos do algoritmo em comparação com outros algoritmos. Avaliar o desempenho do algoritmo em comparação com a implementação do Quicksort disponível na linguagem C.

1. Referências

Listagem de todas as referências (livros e artigos científicos) citados no relatório.