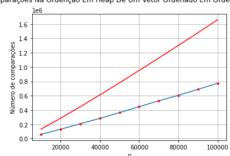
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Departamento de Computação Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados II - Prof. Thiago de Souza Rodrigues

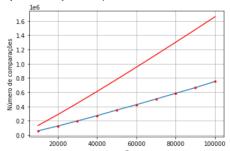
Prática 04 - Implementação do TAD Heaps

Guilherme Moreira de Carvalho

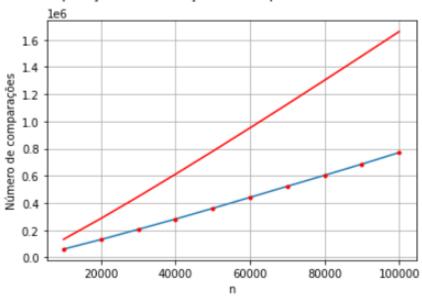
Gráfico do Tópico D do Item 4

Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Ordenado Em Ordem Crescente Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Ordenado Em Ordem Decrescente





Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Aleatório



Conclusão

Comparando-as às dos vetores ordenados crescentemente, as comparações referentes aos vetores ordenados em ordem decrescente ocorrem em menor quantidade - esperado, pois todos os pais já são maiores que seus filhos - e, as referentes aos vetores aleatórios, ocorrem

uma quantidade de vezes entre as anteriores, se aproximando mais às do caso ordenado crescente.

Nota-se que o gráfico do produto das comparações com seu logaritmo na base 2 domina o gráfico $n \times comparações$, sendo esse $O(n \log(n))$.