Aluno: Douglas Kosvoski - 1911100022

Disciplina: Pesquisa e Ordenação de Dados

Ciência da Computação - 2020.1

Trabalho 3 - Comparação e Análise *Radix Sort*

A partir dos testes realizados e da comparação dos resultados dispostos nos gráficos e tabelas, pode-se afirmar que:

*Radix Sort*

É um algoritmo de ordenação baseado na ordenação de chaves sem comparações, diferente dos métodos anteriores, o radix não realiza comparações entre as chaves para ordenar, mas sim o *Counting sort*, onde a chave é decomposta e tratada/analisada digito-a-digito.

Apresenta complexidade O(n), independente da ordenação da entrada, sendo o número de dígitos podendo ser visto como log(n), o que faz do *Radix Sort* um algoritmo de ordenação extremamente rápido e eficaz, além de ser um algoritmo estável.

Hardware utilizado: processador AMD Fx 6300 3.5MHz e 2x4Gb 1866MHz dual channel de memória RAM.