

INF01124 - Classificação e Pesquisa de Dados - Exercício 3

Entrega: 06/10/2020

Professor João Comba

1 Radix Sort

Implemente o Radix Sort como visto em aula e ordene os arquivos de texto *frankenstein.txt* e *war_and_peace.txt* disponíveis no moodle da disciplina e no site do Projeto Gutenberg. O programa deve gerar como saída dois arquivos texto (*frankenstein_ordenado.txt* e *war_and_peace_ordenado.txt*) listando em ordem lexicográfica as palavras contendo apenas letras do alfabeto inglês, isto é, ignore numerais e símbolos. Gere um segundo arquivo para cada dataset, (*frankenstein_ordenado.txt* e *war_and_peace_ordenado.txt*) , que conta o número de ocorrências de cada palavra apenas varrendo o vetor gerado pelo algoritmo de ordenação.

Qual versão do algoritmo (LSD ou MSD) você implementou e por quê?