



Estrutura de Dados II

Semestre 2021.1

Professora Maria Inés Restovic

06/05/2021

Introdução

Ordenar é o processo de rearranjar um conjunto de objetos em uma ordem ascendente ou decrescente. A ordenação visa facilitar a recuperação posterior de itens do conjunto ordenado.

Descrição do trabalho

Fazer um programa Python, para executar e comparar algoritmos de ordenação vistos em aula e presentes na biblioteca Pandas.

O arquivo Municipios.CSV, está ordenado em ordem ascendente pelo campo IBGE, o programa deverá executar todos os algoritmos para avaliar três casos:

1. Ordenação com arquivo ordenado na ordem certa;
2. Ordenação com arquivo na ordem inversa
3. Ordenação com arquivo desordenado

Fazer um relatório comparando os algoritmos:

1. Melhor caso (arquivo na ordem desejada);
2. Pior caso (arquivo na ordem contrária);
3. Caso médio;

A comparação deverá ser realizada em termos de tempo de execução.