Universidade Federal de Ouro Preto PCC104 - Projeto e Análise de Algoritmos Diminuir e Conquistar

Prof. Rodrigo Silva April 12, 2023

Instruções

- Evite ao máximo a utilização de ponteiros, mas se precisar, utilizar ponteiros inteligentes https://alandefreitas.github.io/moderncpp/basic-syntax/pointers/smart-pointers/.
- Quando precisar de uma estrutura de dados linear sempre avalie primeiro a utilização da classe vector (https://en.cppreference.com/w/cpp/container/vector)

1 Leitura Recomendada

- ullet Capítulo 4 Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (3rd Edition) Anany Levitin
- Livro *Problem Solving with Algorithms and Data Structures using C++* (disponível em: https://runestone.academy/runestone/books/published/cppds/index.html#)

2 Atividades Práticas

- 1. Implemente o algoritmo de busca binária.
- 2. Implemente o método interpolation search.
- 3. Implemente a estrutura de dados binary search tree e os métodos buscar e inserir.