

PRG22105 — Programação de Computadores II

Atividade 12 — Algoritmos de ordenação: Heap Sort

15 de julho de 2025

Professor: João Cláudio Elsen Barcellos, joao.barcellos@ifsc.edu.br

Estudante:

Exercício 1: Heap Sort

Com base no que foi apresentado em aula quanto ao Heap Sort, tente implementá-lo por conta própria e:

1. Mostre que seu algoritmo funciona (e.g., mostre a execução, passo a passo, para um array não ordenado);
2. Compare com https://www.cos.ufrj.br/~rfarias/cos121/aula_09.html ou com outras referências, destacando diferenças significativas;
3. Se julgar que o algoritmo não foi implementado corretamente, explique o porquê e como identificou o erro.