

Lista Ordenação 3

Gabriel Freitas

17 de abril de 2021

Exercício 2

O algoritmo terá complexidade **realizará N^2 comparações** quando for passado para a ordenação um vetor de tamanho N já ordenado de forma crescente ou decrescente e o pivô escolhido for um dos extremos, ou seja, o maior ou o menor valor do vetor, exemplo:

```
int vetor = {10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1};
```

Exercício 5

Número máximo de elementos em uma árvore de altura h :

$$N_{max} = 2^h - 1 \quad (0.1)$$

Número mínimo de elementos em uma árvore de altura h :

$$N_{min} = 2^{h-1} \quad (0.2)$$

Repositório da lista:

<https://github.com/GabrielFRails/faculdade/tree/main/AED1/7-3>.