

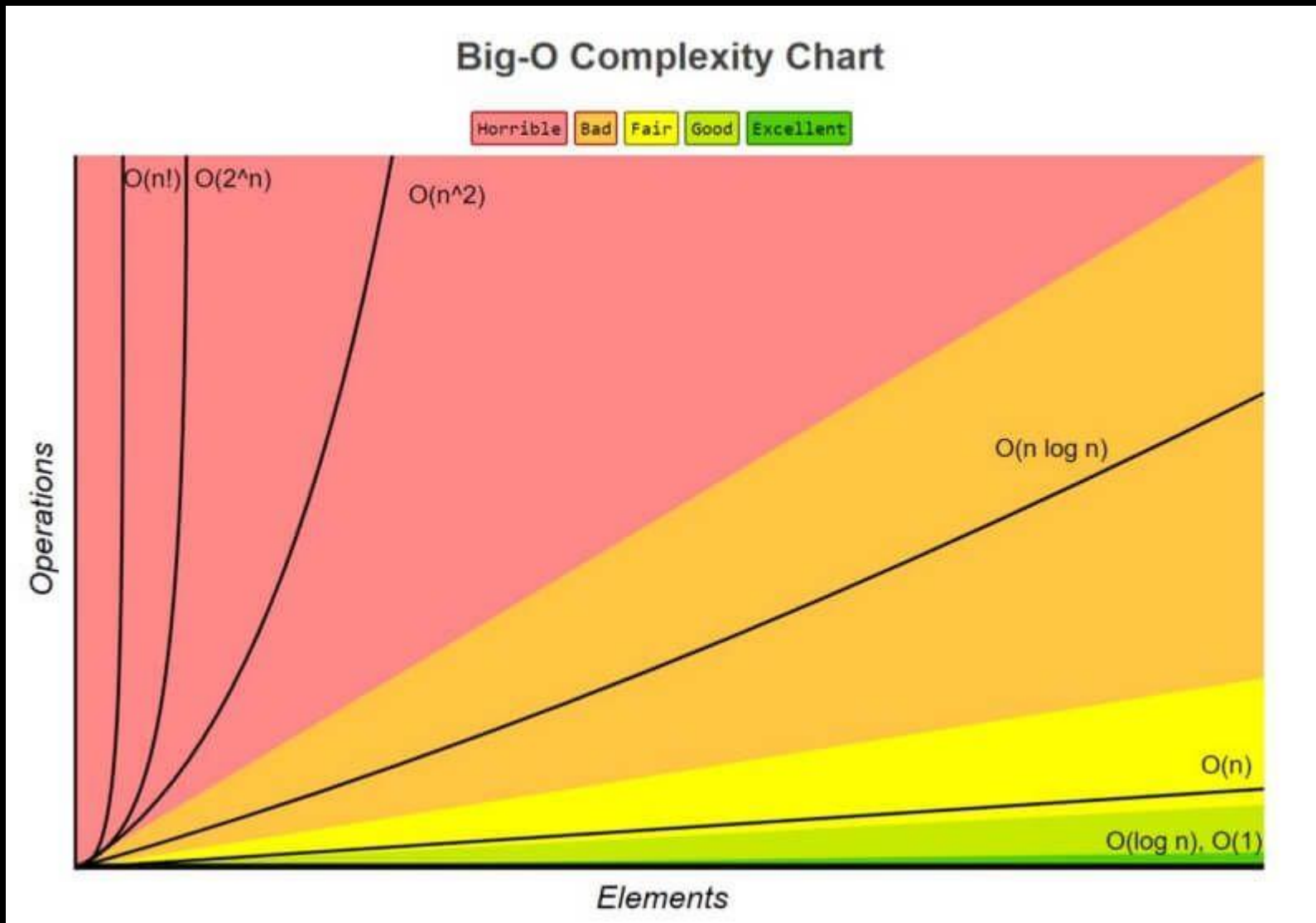
Eric Lopes e João Marcos

Merge Sort

- Como funciona?
- Ele divide o vetor em partes menores, ordena essas partes, e depois junta tudo.

Complexidade

- Tempo



Comparação



Merge



Bubble $O(n^2)$

Vantagens

- É estável (não troca a posição de elementos iguais)
- Funciona bem com listas grandes
- Tem notação Big $O(n \log n)$

Desvantagens

- Pode ser lento para listas pequenas
- Usa memória proporcional ao tamanho do vetor

