

 12

Complexidade de Tempo

Nível: Avançado

A classe genérica `SortedDictionary` é uma árvore de busca binária com "comportamento de recuperação de dados" expresso na notação de complexidade $O(\log n)$, onde n é o número de elementos no dicionário.

Sob esse aspecto, ela é similar à classe genérica `SortedList`, e as duas possuem complexidade de recuperação equivalente: $O(\log n)$.

Porém, `SortedDictionary` possui operações de inserção e remoção mais rápidas, porque essas operações em `SortedDictionary` são $O(\log n)$, enquanto as mesmas operações no `SortedList` possuem complexidade $O(n)$.

[Classe SortedDictionary \(https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/f7fta44c.aspx\)](https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/f7fta44c.aspx). (MSDN - em inglês)

[Complexidade de Tempo: Notação Grande-O \(https://pt.wikipedia.org/wiki/Grande-O\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Grande-O). (Wikipedia - em português)