

- [Adaptado Microsoft] Para estruturas de dados, o que significam as visões LIFO e FIFO?

Last In First Out(último a entrar, é o primeiro a sair), usado na pilha .

First In First Out(primeiro a entrar é o primeiro a sair), usado na fila.

- [Adaptado Apple] Uma tabela hash pode lidar com colisões de diferentes maneiras, descreva sobre duas diferentes

Encadeamento Separado e o Endereçamento Aberto.

- Explique a estrutura de dado Deque.

É uma fila circular, chama-se Fila de dupla ponta (Double-ended queue - Deque). O TAD de um Deque é mais generalista que o TAD de uma Fila e Stack. No deque pode adicionar no final ou no início, como também pode remover no final e no início.

- [Adaptada Adobe] Qual complexidade algorítmica em termos de $O(\cdot)$ para os métodos de inserção e remoção de uma fila circular estática?

$O(1)$.