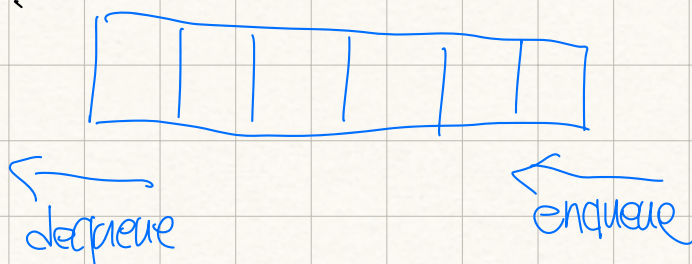


Queue

1. 抽象資料型態, FIFO, 按順序處理

2.



3.

✓ 順序: FIFO

✗ index: 僅頭尾

✓ 重複

✓ 動態: Link List or 環狀 array

memory: 不連續

連續

基本: Enqueue (新增到尾)

Dequeue (從頭移除)

peek (查看 head)

4. time

Access: $O(1)$

Search: $O(n)$

insert: $O(1)$

Delete: $O(1)$

5. 限制

只能对頭尾操作
不適合隨機存取

6. Use case

Task scheduling

BFS (廣度搜尋)