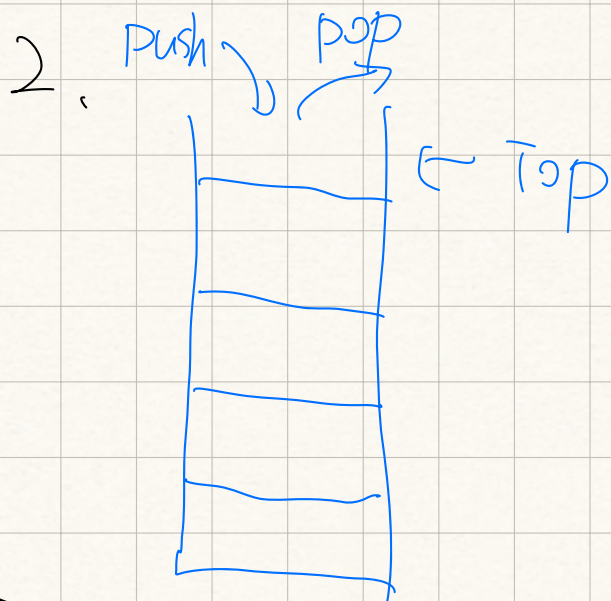


# Stack

1. LIFO, 抽象 data 型態



像放盤子

3.

✓ 順序: LIFO

✗ index: just top

✓ 重複:

✓ 動態: 使用 Link List 實做

memory: :

基本: push (新增)

pop (拿出)

peek (查看 top 元素)

#### 4. Time

Access:  $O(1)$

Search:  $O(n)$

insert/delete:  $O(1)$

#### 5. 限制

存取只有 top

不適和隨機存取

#### 6. Use case

Function Call stack

上一步, 下一步

Undo, redo