对于算法数据雏构的理解 、达到顶尖级别 good at -线至联网公司面试 (Leet Code 300 +的积累 1多多练习

#### 精通-1级域

Chunk it up 切碎块以底。

Deliberate Practicing 刻度练到

Feedback 反馈

— 主动节反馈 (自己数)

·商于代码 (Githtub, Leet code ...)

被动式反馈 (高手给诉打点)

基础:数组 Array (string), 瓣表 Linked list

☆高级·核 stack , 队列 gueue, 双端队列 degne , 集岩 set 特点: 光进6出 光进光出 眼射 map (hash or map) ···

维数据结构

基础: 料Tree, 图 Graph

高级:(在基础的程度上加了很多特殊判断和约定条件)
· 二叉搜索树 binary search tree 根节点大量的在子树且心量它的在子树 ·培菇物本 = 红里tot ved-black tree,

- · the heap
- · 并重集 disjoint set
- · 字史村 Trie

## 特殊数据统构:用于环种特色的情景

- ·位运算 Bitwise
- ·布隆过滤器 BloomFilter

(詳) · LRU Cache 鏃

· If - Else , switch -> branch (张铉语句)
· For , while loop -> Iteration (循环)

- · 達目 Recursion (Divide & Conque, Backtrace) (运数自己调用自己)
- ·搜索 Search = 深度优先搜索 Depth first Search LDFs) 广度优先搜索 Breadth First Search (BFS) 启发前搜索 A\*
- · 甜意烟站 Dynamic Programming
- · 二方直找 Binary Search
- · 氨沙算法 Creedy
- · 数学 Math , n何 Geometry
- 排序算法

### 刷题技巧

# 四与系统化的思考题目的方式 切题四件套

- Clarification :确保自己对这个题目的理解是正确的

翻题版 - Possible Solutions =想所有可能的解法来解这个题目

【比较不同的想法,包们的时间和空间复杂度】

compare (time | space)

optimal (加强)

- Coding (3/3)
- Test cases :测试样例-列举几个

#### 五遍刷题法 (五毒神草)

[第一遍]① 5-10分钟:读题+思考

② (没有任何思路的话,以及不知道怎么做 → 正草)

直接看解法: 11.2多解法,比较解法代格

☆ ③ 背诵·默智好的解法

「第二遍」 ① (背诵、默容好后)多上自己含

Leet Code 提支 (Debug 有到通过) 了

② 多种解落比较\_作言 一优化!

Leet code her

执行时间 & 内存消耗

- (等三遍) ① 过了一天后,再重复做题
  - ② 对自己不是特别熟练的那些题 —— 专顶练习

第四遍

①过了一周后, 反复图来练习相同题目

#### ② 不熟练的题目 —— 专项练习

军站局 ①面试前一个键恢复训练