2016.5.8 NY 刷题小组分享会

刷颢六部走:

- 讲题目意思
- 讲输入/输出 参数,类型, 讨论清楚, 写出函数的标头
- 讲算法,我们需要哪些操作(可以举一个具体的输入例子) -> 选数据结构: 转到下面的 java util. collections
- 代码实现
- test case: corner cases, 普通 case
- 分析 时间/ 空间复杂度

java.util. collections:

如何用 array 实现 arraylist

collections: 底层都是怎么实现的,增删改查时间复杂度

- list: ArrayList, Linkedlist
- set: HashSet, treeSet
- map: Hashmap, TreeMap, Hashtable, concurrentHashmap
- blocking queue

Arrays

操作:addition, removal, sorting, search, iteration, copy

排序算法:(分比较排序,非比较排序)

- insertion, bubble, selection, O(n2)
- quicksort(空间复杂度 logn), mergesort, heapsort
- radix sort, bucketsort, counting,

hashcode() 为啥是33

java 二叉树面试题大全 -> 重中之重

常考 BST

Heap: peek(): 0(1), delete 0(logn)

priority queue: Min heap, top K 问题: 两种解法

comparable, comparator 区别: huffman code: 频率越高,程度越高

 $2^32 = 4G$ $2^16 = 65536$

LCA -> 把递归的树给写出来 -> 每层的参数,每层的返回值长啥样,给画出来

bucketSort

Exception handling: illegalArgument Exception, checked, unchecked

实现 iterator: leetcode 比如实现 BST iterator

SQL: 1. design a table , B tree, B+ tree $\boxtimes \mathbb{H}$

table 第二个成绩好的,第三个成绩好, group by, limit

NoSQL数据库 有哪几种,怎么实现:

面试中如何坎知识点:

http://www.bittiger.io/blog/post/djAH5QCDc6ExwE9Wz

系统:

死锁:what is deadlock

design pattern: factory pattern, singleton pattern

多线程