BinaryTreeSerialization中为什么要删除最后一排的null节点? queue.size() 多次调用是否过于低效

MergeInterval中为什么排序前后是等效的？

如何计算素数？

除了1和其本身之外不能被其它数字整除的数

循环枚举

for (int i = 0; I < n; i++) {

i \* j = n

for (int j = 2; j < (n – 1) / i; j++) {

LinkedHashMap 与 HashMap的区别 ?

Missing Number题目中的异或的原理?

异或操作 101010 ^ 101010 =

异: 不一样 1 和 0

或: 只有一个1的情形下

0：

11

00

如果是非missing number 那么res ^ nums[i] ^ i 一定会和自身异或两次 第一次异或的结果全部是0，第二次异或的结果为自身

Add Binary

Q: 如何利用进行carry位的相加?

A: 进行倒序操作

Add String 需要关注的点:

set 数据结构的适用条件: Unique/去重/

使用for loop 逐个遍历 , set之中用Integer 遍历

for (Integer num : set) {

result[k++] = num

}

如何打印House Robber中的rob路径

317. Shortest Distance from All Buildings

dp

每一个新的grid[i][j] == 1 都会调用一次 bfs()

level++ 操作放在 (size) 循环内部 和 外部的区别？

在每一个新的bfs 当中重新声明 visited boolean数组

Add Strings 当中 给出两个string 输入时，需要考虑其中一个string溢出的情况

792. Number of Matching Subsequences

StringCharacterIterator 如何work的？

198. House Robber II 和 House Robber III 如何进行头部的循环？

HouseRobber III 中给出的数据结构是二叉树 对于每一个house来说 check its parent node and child nodes But we only have pointer to its two child nodes so we need to use temporary variable to store its parent node val?

思路肯定还是每个点有两种选择 偷 和 不偷 然后用数组或List来记录每个点的结果？

tree的这种 通过递归来进行线性结构的转换 ？

为什么第三种优化结果能够做到更快？ 更少的递归调用 更少

69. Sqrt(x) 使用二分查找时 最后一步取值时如何对left 和 right 求值？

339. Nested List Weight Sum

需要一个变量来记录 depth 用来进行weight sum的计算

在同一个list之中的所有整数 都算作是同一层

359. Logger Rate Limiter

两种解法: HashMap 和 Queue

同时考虑 进 和 出 两种情况

map 中的key 存的只是每一个message value是该message 下次出现的时间上限

进的话 是对于每一个新的message

出的话: map.put() 方法会自动进行原来旧值的覆盖

Queue的话需要定期清理一下 设置定时的cron job来进行相关操作

362. Design Hit Counter

这是一个比较直接的 OOD 问题 关键在于如何设计这个

counter本身只需要一个变量来进行计数 关键在于getHits的高效实现 这个getHits 是可以对于任意时间段都有效的 需要找到 < 这个timstamp的最近的一次点击的timestamp

应该采用的数据结构是 可以支持随机访问的 因为是排好序的 可以通过Binary Search 进行快速的查找 List<HitTime>

class HitTime {

243. Shortest Word Distance

Two pointers

initial value should be -1 instead of 0

557. Reverse Words in a String III

Split the String by space character

for loop to traverse all character

move the pointer points to the end

跳出while loop之后的变量值

空格的index

空格前的字符 index

首字符index

205. Isomorphic Strings

只是单纯的计数是不行的 必须要将a 和 b mapping 起来

为每一个字母都打上一个 timestamp 如果两个 字母的时间戳一致 表示每次都是在同样的位置成对出现 如果时间戳不一致 那么就表示其中的字母没有成对出现

290. Word Pattern

Is str separated by space? If yes, use a hashmap to store the charater at string pattern and to loop through the

665. Non-decreasing Array

array[i] <= array[i + 1] is non decreasing

if (array[i] > array[I + 1]) exchange ?

5.30

108. Convert Sorted Array to BST

如何构造Balanced Tree 如何检查Balanced Tree

如何构造complete Tree 如何检查 Complete Tree

只需要保证