



# 猿辅导



## 2020

# 猿辅导算法真题清单

2020 届秋招

The summarizing and arrange of a book



互联网校招面经出品

欢迎关注公众号【互联网校招面经】，只专注高质量互联网初级面试经验分享  
特别鸣谢猿辅导内推提供资源支持。想来猿辅导，欢迎关注【猿辅导内推】

# 猿辅导 2020 届秋招技术岗算法真题清单

1. 栈排序
2. 链表实现队列
3. 最长连续递增序列
4. 最长不连续序列
5. 二维数组回行打印
6. 无序数组构建一棵二叉排序树
7. 一个数组实现两个栈
8. 二叉树宽度
9. 二叉树是否对称
10. 链表 m 到 n 反转
11. 一个 n 位数，现在可以删除其中任意 k 位，使得剩下的数最小
12. 实现有符号大数链表加法，靠近头结点位置为高位
13. 字符串横向改纵向
14. 八皇后的问题
15. 找出来数组中每个元素后边第一个比它大的值
16. 无向图最短路径
17. 链表反转，分别用遍历与递归实现
18. 完全二叉树的最大深度与节点个数
19. 两个栈实现队列
20. 两个有序数组交集、并集

21.给定一个有序存在重复的值链表，使得每个元素只出现一次

22.leetcode 200

23.二叉搜索树转有序双向链表

24.字符串全排列，可能有重复的，要去重

25.二叉搜索树第 k 个节点，不用中序遍历

26.有序数组查找重复元素个数

27.定长数组实现队列

28.用二分法对一个数字开根号

29.判断一颗树是不是二叉搜索树

30.Excel 表的列字母转换，输入第几列，输出列字母组合

31.链表第 k-1 个节点

32.手撕快排

33.二分查找

34.一个无序有正有负数组，求乘积最大的三个数的乘积

35.求二叉树的深度，不使用递归

36.实现链表，无序链表，对链表值奇偶分离并排序，空间复杂度  $O(1)$

37.单调不递减数组，给一个 target，找出大于等于 target 的下标 index

38.单调不递减链表，删除掉重复值

39.无序数组构建一棵二叉排序树

40.行和列都是有序的二维矩阵找一个 target 值

41.是否是回文链表

42.打印出根节点到叶子节点的最长路径

43.双链表按照奇偶顺序分成两个链表，要求不要复制链表

- 44.不严格递增数组，要求删除出现次数大于 k 的数字，要求不要新建存储空间
- 45.链表相邻元素交换
- 46.二叉树的最小公共祖先
- 47.字符串形式自定义进制大数相加
- 48.链表每隔 k 个反转
- 49.输出根节点到叶子节点路径之和为 target 的路径列表
- 50.一些数，任意排列求可形成最小的值
- 51.第 K 层叶子节点个数
- 52.任意一个整型数组，判断是否可以将数组分为三个区间，每个区间中数值的和相同
- 53.已排序的整数数组去重
- 54.错位的全排列（第一位不能是 1，第二位不能是 2）
- 55.k 路链表归并
- 56.非降序数组，找与 target 最相近的数的下标
- 57.二叉树逆时针打印最外层节点
- 58.输入一个数字 n，构建一个完全二叉树并输出
- 59.输入一个矩阵，起始点和目标点，判断是否存在可达路径
- 60.给你一个二叉树，从上往下看，然后左往右顺序输出你能看到节点，同一个竖直方向上上面的节点把下面的节点遮挡住了

你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！