算法题：

经典排序

快排、堆排序、归并

剑指offer

1. 两个链表求交叉点
2. 字符串中最长的连续不重复子串
3. 输出二叉搜索树第k小节点值。
4. 判断二叉树是否中心对称
5. 二维数组，从左到右升序，从上到下降序，查找某个元素是否存在。
6. 合并两个有序链表。递归和非递归的实现
7. 股票一次买卖最大收益
8. 找出数组中只出现一次的两个数
9. 用栈模拟队列
10. n个数字，有一些出现1次，有一些出现2次，元素取值范围是0~n-1，求出现2次的数
11. 大数相乘
12. 打印二叉树（按层打印、之字形打印）。
13. 链表求环
14. 全排列
15. 给定一个排序链表，删除所有重复的元素，使得每个元素只出现一次
16. 二叉树的序列化与反序列化
17. 判断一个数是否为二叉树的路径节点值之和
18. 二分查找一个有序数列的第一个出现的k

其他

1. Top K
2. 实现页面置换算法LRU
3. 最长连续字符串
4. 树的BFS遍历
5. 给定一个二叉树，原地将它展开为链表
6. 给定一棵二叉树，想象自己站在它的右侧，按照从顶部到底部的顺序，返回从右侧所能看到的节点值
7. 求二叉树两个最远节点的路径长度
8. 每隔k个链表节点翻转一次链表
9. 链表对折(输入1-2-3-4-....-n, 输出1-n-2-n-1-3-....)
10. N个有序数组求交集
11. 10~10000找对称数.一开始做成求多少个对称数,然后说不对,是要全部枚举出来
12. 数字字符串，用\*分为六部分，每部分0~600，输出所有可能的结果