

1. 常用的排序（冒泡排序、快速排序、选择排序，插入排序）时间复杂度和稳定性
2. 数组和链表的区别
3. 栈的特性 & 你在什么地方遇到过栈的实例？
4. 单链表如何实现反转(算法题)
5. 二分查找的使用 与 插入排序的优化如何实现？时间复杂度是多少(效率)
6. 简述 AVL 数据结构是什么？结构体如何维护的？如果判断 LL, RR, LR, RL 四种情况？
7. 给一千万个域名，然后怎么判断一个域名是否在里面？
8. 判断一个字符串是否是另一个字符串的子串？
9. 请你设计一个哈希表的数据结构
10. 请你设计一个堆的数据结构