

数据结构

1. 说几种常见的数据结构
2. 判断链表是否有环
3. 二叉搜索树、平衡二叉树
4. B 树和 B+树

操作系统

1. 内存管理
2. 进程与线程的区别

计算机网络

1. TCP 和 UDP 的区别

数据库

1. 脏读、不可重复读、幻读
2. 索引优化

C++相关

1. 虚函数
2. malloc 和 new

手撕代码

1. 反转链表
2. 删除字符串中的空格。要求：时间复杂度 $O(n)$ ，空间复杂度 $O(1)$.