

2003 数据结构试题回忆版

简答：

1. 链表、顺序表的定义、性质、优缺点，及适用对象。
2. 找关键路径（巨麻烦）
3. 顺序把 $1, 2, \dots, 2^n-1$ 输入空平衡二叉树中，证明所的是一棵满/完全二叉数
4. 顺序排列的一组数中，用快速排序，证明分界点取在中点时速度最快（好象这样）（证明：快速排序算法若每次都选较短的先排，则额外空间复杂度可为 $\log n$ 。）
5. 根据前序、中序，确定一二叉树，并前序、中序、后序线索化。
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

算法：

1. 判断一棵树是否二叉查找树（同 2002 年数据结构一个算法题目）
2. 判断回文
3. 建立三阶堆
4. 找二叉树上 2 个接点的共同祖先
5. 矩阵中找鞍点
6. 一字符串，判断其是否对称
7. 求树的深度