

南京邮电大学 2021 年 811 数据结构真题回忆

算法设计题

1. 单链表可能有环 判断单链表是否存在环
2. 给定一个整数，遍历带权二叉树，输出所有和这个整数和相等的所有路径
3. 有向无环图 求最小点集 能到达图中所有结点

来自HONOR 20备忘录

简答题

- 第一个
- 第二个 对给定序列进行哈希计算 求线性探测法和二次探测法的关键字的具体分布
- 第三个 建立平衡二叉树 写出详细步骤
- 第四个 证明连接堆所消耗的时间复杂度为 $O(n)$ n 为结点总数
- 第五个 迪杰斯特拉算法 求最短路径 写出详细步骤
- 第六个 主题 用户 帖子 回帖（可按发表时间或阅读量排序）回帖的回帖 设计逻辑结构或逻辑结构的组合
- 第七个 补充完整给定的二叉树前序 中序 后序排列 并画出此二叉树
- 第八个 对给定序列 一 以第一个元素为枢轴进行第一趟快速排序 二 第一趟冒泡排序

来自HONOR 20备忘录