

2014 年南京邮电大学数据结构考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友未来猫提供

一、算法题

- 1、写出已给图深度优先序列，广度优先序列写出，分别画出他们的生成树（深度，广度），将邻接表转换成邻接矩阵（画图），将图的邻接表转换成邻接矩阵
- 2、根据有向图的邻接表，计算序号为 numb 的顶点的度
- 3、有带表头结点的单链表 A，根据结点的序号将 A 链表分成 A、B 两个链表，序号为奇数的在 A 链表中，序号为偶数的在 B 链表中，不改变原来的相对次序，A、B 均为带表头结点的单链表

二、简答

- 1、树和二叉树的定义分别是什么，他们的关系
- 2、简单描述“假溢出”现象，如何解决该现象
- 3、什么是内搜索，外搜索，他们分别用在什么场合
- 4、画 13 个结点的二叉判定树，计算成功搜索和不成功搜索的 ASL。

三、排序

有互不相等的 5 个数，a, b, c, d, e, 能否 7 次比较得出排序结果？若能，写出排序过程，若不能，说明原因

四、证明题

证明二叉树的叶子结点数 N_0 和度为 2 的结点数 N_2 的关系

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。