

2013 年重庆邮电大学 802 数据结构考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 陈亚琼 2009 提供

一、选择题（共有 20 个，一个 2 分）

有算法复杂度，完全二叉树的结点数，栈的序列，队列中元素个数的计算（rear 和 front）除以 n ，【 $A[8][5]$ 以行存储，每个元素占 3 个存储空间】，排序算法的时间复杂度，删除一个表的最后一个元素和第一个元素用什么样的表最好。

二、填空题（共有 17 个，一个 2 分）

有 2 个算法复杂度，【 $abcd+*-ef/-$ ，然后给了 $abcdef$ 的值，这是一个后序序列，具体的我记的不太全，计算最后的结果】，还有最短路径，完全二叉树的高度，最少结点个数，串的存储空间个数，【给出一个序列的前序和中序，写出后序】，指定图的拓扑序列，广度优先和深度优先（我不记得了）

三、简答题（共有 7 个还是 8 个）

有哈希函数【 $key\%7$ ，让填给出的数的位置，有平方探测法】，【给了一个数列，让变为指定结构的二叉排序树】，【写出一个指定序列的第一趟快熟排序的结果】，【删除一个指定结点 p 的前驱结点的算法】，【把指定的二叉树写为森林】，【写出一个指定图的 prim 的最小生成树】，【一个指定图的邻接矩阵】

四、算法题 共有 2 个 一个 10 分

1. 一个二叉排序树的中序数列是递增的，写一个算法让二叉排序树的中序数列变为递减；
2. 忘了。

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。