


2015 年 武汉理工大学 852 考研 真题回忆版

很简单，基本知识。比如，时间复杂度为 $O(n\log n)$ 的算法是哪种？最后一题是，问 m 路 $b+$ 树是一种什么树。

二、简答题 4*5

- 1-当数据有序时，快速排序效率低，怎么改进算法。
- 2-写出一个入栈顺序的所有出栈可能序列。和一个入队顺序的所有出队可能序列。
- 3-构造一个小顶堆，其中有一个重复关键字，画出过程图。
- 4-还有一题记不清了（抱歉）

三、算法和应用 5*10

- 1-一个带权的图 ，找出顶点 1 到其他顶点的最短路径。说明如何找，顶点序列是多少？最短路径为？
- 2-根据给定序列，构造一棵三路最优归并树。
- 3-哈希表存储数据，用线性探测法解决冲突。求查找成功和失败的平均查找路径。
- 4-直接插入，希尔，快速，归并，堆，基数排序哪些稳定，哪些不稳定？不稳定的给出实例。
- 5-已知二叉树的任意两种遍历序列，能否还原一棵无二义性的二叉树？什么时候可以？什么时候不能？如果可以，给出还原方法。

四、编程题 15+15+20

- 1-（这是 2012 年原题）用孩子兄弟结构，写一个求树的叶子个数的算法。
- 2-奇偶变换排序，先对 i 为奇数的元素排序，然后对 i 为偶数的元素排序。写一个排序算法。
- 3-用邻接表的结构写一个判断图是否存在回路的算法。

计算机/软件工程专业
每个学校的
考研真题/复试资料/考研经验
考研资讯/报录比/分数线
免费分享



微信 扫一扫
关注微信公众号
计算机与软件考研