西北大学2016年招收攻读硕士学位研究生试题 科目名称: 数据结构 科目代码: 851 适用专业: 计算机技术 软件工程 共 2 页 <u>答案请答在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效。</u> 【注】算法描述可采用类语言描述, 写清注释。 一、简答 [每小题5分, 共20分] 1. 栈、队列和字符串都是限定性线性表, 它们各自有什么限定? 2. 折半方找的前提条件是什么? 3. 在心态历过程中, 访问标志数组visited[]如何防止结点被遗漏访问和重

二、分析

复访问的?

- 修小题10分,共30分]
- 1. 若一个具有n个结束。 含多少棵树?

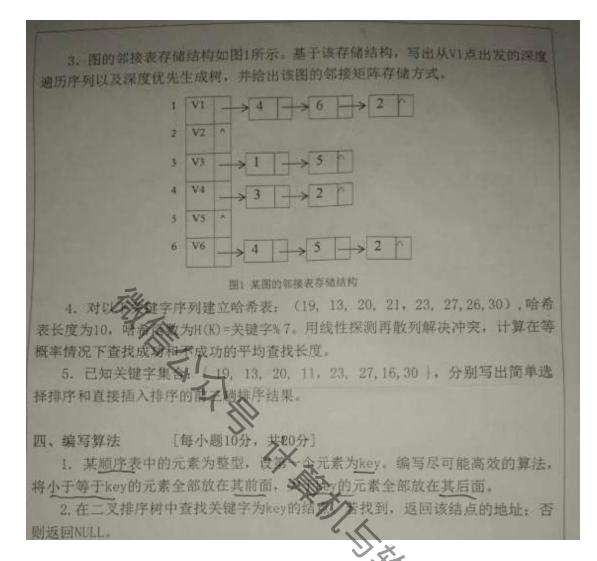
4. 简述排入对稳定性, 列举至少2个稳定的排序算法和2个不稳定排序算法。

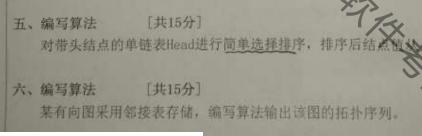
- 2. 设有10000个待排序的记录并从字,如果需要用最快的方法选出其中最小的 10个记录关键字,则快速排序、简单还择状态、堆排序、直接插入排序、归并排序 中,哪些排序方法效率较高,简要说明述
 - 3 分析管泡排序的最好情况和最坏情况

三、构造结果 [每小题10分,共50分]

- 1. 已知一棵二叉树的先序遍历是ABDEGCF,中序遍历史BGEACF,试画出这棵二叉树,并将其后序线索化。
 - 2. 给定权值(3,4,5,6,7,8,9),构建Huffman树,并计算其常数企长度。

第1页 共2页





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 第2页 共2页