2019 年厦门大学计算机数据结构 903 考研真题回忆

- 3、一个数组从 a[0][0]开始存储,每个元素占 4 个存储单元,给出 a[8][9]和(多少来着忘了)他俩的地址,问用的什么存储方式
- 10、问哪种排序算法一次排序结束以后没有一个元素在其最终位置上
- 二、1、求时间复杂度
- 2、一棵 B 树读取数据,读盘最多读多少次!
- 3、栈与队列都是___的线性表
- 4、什么情况下适合用链表结构
- 5、computer 的子串有多少个

三、简答题

一棵平衡树, 插入一个结点后不平衡, 不平衡的最小子树根结点为 A, A 的左子树根结点为 B, 右子树根结点为 C, B 的平衡因子为 0, C 的平衡因子为 1, 问应做什么变换, 为什么?

四、

- 1、给一段程序, 求字符串 t 和字符串 s 的最长公共子串, 挖了五个空, 填空!
- 2、一个邻接表存储的有向图。第一问是问存在不存在拓扑序列,且是不是唯一的。存在的话写出所有可能的拓扑序列,不存在说出原因。第二问是问深度优先遍历序列和深度优先遍历生成树。第三问是用 Floyd 算法求顶点间最短距离,而且有格式要求,就是天勤里边画的那种 dist path 表格
- 3、B 树插入结点以及在原图上删除结点后的结果
- 4、给出一组数据,从小到大排序,写出下列算法的一趟排序结果。分别是直接插入排序、 希尔排序、快排、基数排序。还有一个写出从小到大排序的推排序的初始堆。

五、程序题

- 1、给出一个序列(a1 b1 a2 b2 a3.....)将链表重排为 an an-1 an-2...a2 a1 b1 b2... bn, 写出链表的数据结构, 并写出算法思想和代码注释(头插法 其实)
- 2、一个二叉树, 用孩子兄弟链表存储, 写出数据结构, 并返回后序遍历中第 k 个结点的指针!

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