

2014 年 889 数据结构考题回忆版

第一题 选择题 20 个共 40 分

第二题 填空题 10 道题 20 个空 共 40 分 选择填空都是比较基础的题

第三题 简答题 4 道每道 10 分 共 40 分

- (1) 给出了中序和后序序列, 要求画出该二叉树, 并写出前序序列
- (2) 满二叉树结点总数为 20-40 间的素数, 要求求出该二叉树的叶子结点数
- (3) 用数组 $s[k]$ 存储 $n \times n$ 对称矩阵的上三角矩阵中的元素, 从 $s[1]$ 开始存储, 写出 $s[k]$ 与 $A[i, j]$ 的关系
- (4) 给出了 9 个关键字, 表长为 11 (0-10), 冲突解决办法是线性探测再散列, 要求在表格中填写元素和冲突次数, 然后计算出平均查找长度

第四题 算法题 共三道 30 分

- (1) 在单链表中, 第 i 个位置前插入新元素 e
- (2) 用递归实现汉诺塔
- (3) 给出了结点元素类型, 要求写出二叉链表的结构类型和线索二叉树的结构类型

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