

2018 吉林大学计算机技术专硕 966 考研真题回忆版

数据结构部分

判断

1. 单链表可以从任意结点遍历所有结点。
2. 二叉树子孙、祖先关系。
3. 排序的最好情况是指已经有序下进行的，最坏情况下指逆序下进行的。
4. 无权图对角线对称，可以压缩存储，需要占用 $n*(n+1)/2$ 个存储单元。
5. 忘了。。

简答题

1. 给出二叉树先序、中序，画出二叉树，并写出后序、层次遍历结果。
2. 折半查找，画出判定树，并写出查找指定的两个元素的比较次数，计算查找成功和不成功的平均比较次数。

算法题

1. 将一组元素的负数移到前半部分，后半部分为非负数
2. 自由树（无权非连通图），任意两个节点之间的路径长度最大值为该树的直径，设计一算法要求最小的时间复杂度，求出最大直径。

程序设计部分

1. 鸡翁一只五钱，母鸡一只三钱，小鸡三只一钱，一人百钱买百鸡，问每种鸡各几只？
2. 卡特兰猜想，输入四个不相等的数字，如 2143，这四个数字组成的最大四位数 4321 减去最小的四位数 1234，差为 3078，3078 排列后最大 8730 减最小 0378，差为 8352，8352 排列后最大 8532 减最小 2358 差为 6174。任一个不同的四个数字经上述运算过程最终都会得到 6174，验证这个猜想。
3. 递归，用到了求阶乘。
4. 平面直角坐标系内有 100 个点，求这 100 中任意三点组成的面积最大值，并输出所有面积最大值的三个点。

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