

## 2019 年吉林大学计算机学硕考研 941 真题回忆版

### 数据结构

#### 一.简答题 35 分

- 1.已知一维数组顺序存储元素，第三个元素地址为  $X$ ，每个元素占  $K$  个存储单元，求第  $t$  个元素地址
- 2.什么形态的二叉树的先根序列和后根序列相同
- 3.给出一幅有向图，求写出所有的深度优先遍历序列
- 4.逐点插入法构建二叉查找树，问其中一个元素查找成功的比较次数？平均查找成功次数为
- 5.给出一个序列，让写出这个序列按堆排列调整后的树

#### 二.算法题 40 分

- 1.改造一个双向链表的头结点  $T$ ，使  $right$  域保持原有的链表次序， $left$  域根据  $key$  的大小顺序连接。实现
- 2.一棵  $n$  个结点的二叉树的后根遍历序列存放在  $A$  数组，中根遍历序列放在  $B$  数组，编写算法实现链式二叉树

### 计算机网络

#### 单位换算

- 1.简述 CSMA/CD 算法的二进制指数退避算法
- 2.奈奎斯特原理求带宽
- 3.TCP 协议下.....求信道利用率
- 4.在 CSMA 的 10Mbps 下工作的主机  $A$  和  $B$  距离 3km,中间集线器单向延时 10 毫秒，在线路中传输速度为 200m/毫秒，最短帧长为 64B，问主机  $A$ ， $B$  是否正常工作

#### 大题 规划

给出一个 C 类地址，主机位为全 0

现要求划分两个子网，每个子网 60 台主机(全 0 全 1 的子网可以使用)，请写出规划方案

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