2019 西工大计算机考研 801 真题完整回忆版

2019 数据结构

1.

- (1) 将森林化为二叉树;
- (2) 写出该二叉树的前序 中序 后序遍历的结果;
- (3) 设计算法对该二叉树进行从上到下从左到右的遍历,写出遍历结果;
- 2.已知一个序列,请用快速排序写出每次输出的结果;
- 3.已知一个字符的出现频率,设计哈夫曼编码;
- 4.有向图,设计地接特斯拉算法求从0到其他结点的最短路径,写出结果;

5.

- (1) 写出无向图的邻接矩阵;
- (2) 写出该无向图的最小生成树算法;
- 6.输入一个序列,构造 AVL 树,画出构造过程;
- 叉排序中小于等于给定值的个数; 7.设计算法,统计

2019 操作系统

10 道选择题 比较基础 (10-

5 道判断题 (3*5)

- (1) 在系统发生死锁时, 所有程序都无法继续执行
- (2) 树形目录结构可以解决文件重名问题
- (3) 段页式存储管理中,将作业地址空间以页为单位划分,将物理地址空间以段为单位划 分
 - (4) 并发性是指两个或若干个事件在同
- (5) 忘了--

简答题 (2*10)

- 请叙述什么是局部性原理
- 2. 请简述设备驱动程序的作用

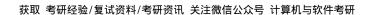
2 道应用题

- 用 FIFO 和 LRU 页面置换算法来计算使用每个算法的缺页次数 一个算法一个小 题 共2小题
- 2. 给定5个进程的创建时间 执行时间 以及优先级
 - (1) 在不可剥夺的优先级调度算法中的进程调度的情况 计算平均周转时间
 - (2) 在可剥夺的优先级调度算法中的进程调度情况 计算平均周转时间

2019 计算机网络

第一部分 5 道简答题 一道 9 分!

- 在数据链路层 发送窗口使用后退 N 帧协议中 假设帧序号为 N 比特,请解释为什么 接受窗口大小一定要<2^N-1
- 2. 给一张用英文标注报文部分的 TCP 报文首部格式 然后给定 A 和 B 之间传输过程中拦 截并解析的一个 TCP 报文的首部数据内容 是 16 进制



- (1) 分析源端口是什么 目的端口是什么 A和B哪个是服务器
- (2) 确认序号是多少 发送序号是多少
- (3) 应用层用的是什么协议, 当前正处于什么情况中

- (1) 为什么要在无线局域网中要用 CSMA/CA 而不是 CSMA/CD
- (2) 为什么在 CSMA/CA 中要有应答帧,而在 CSMA/CD 中没有
- (3) CSMA/CD 中处理冲突的方式
- 4.叙述 IPV4 和 IPV6 的异同 协议的三要素是什么
- 5.(1)集线器和交换机的区别
- (2) 忘了
- (3) 为什么有路由器了还要设计三层交换机

第二部分 3 道应用题 一道 10 分!

- 好像是王道上的题目 计算分组交换和电路交换的 有很多字母 类似王道 P45 第六题
- 网络分析题 最后一小题是子网划分
- 主机在浏览器中访问 www.nwpu.edu.cn,访问本地 DNS 服务器发现没有缓存,向外 部网络查询该网址的 WEB 服务器 IP 地址共要经过 N 个 DNS 服务器 所用时间依次为

RTT1.RTT2.....RTTn

- (1) 设本机与 WEB 服务器之间一次传输过程中的来回时延为 RRT W,请计算从一开始 输入网站回车到最后浏览器显示网络共用多少时间
- 请问在一段时间内,多次用程同域名来通过 DNS 服务器查询 IP 地址,每次得到的 IP 地址有没有可能不同
- (3) 简述 DNS 协议的工作原理

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