

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;
7. 设计算法, 统计二叉排序中小于等于给定值的个数;

2019 操作系统

10 道选择题 比较基础 (10*2)

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一时刻发生
- (5) 忘了 - -

简答题 (2*10)

1. 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

1. 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!

1. 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

3.

- (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!

1. 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

2. 网络分析题 最后一小题是子网划分

3. 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

(2) 请问在一段时间内, 多次用相同域名来通过 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