2016 年西北工业大学计算机 801 考研试题回忆

计算机操作系统(75分)

```
一选择题(很简单,不必担心)(每道2分,共十个)
 1----10
1.下列三种状态装换不可能实现的是 C
A 就绪——运行 B 等待——就绪 C 等待——运行
2.
3.有3个进程,每个进程申请4个资源,问不发生死锁的最少的资源数是多少?答案:10
4.有8个资源,9个进程,问互斥使用资源的信号量初值是多少?答案:8
5.
二判断题(错误的说明原因) 五个, 每个2分
 1----5
 1: 交换扩大内存, 。。 构成了虚拟存储器
 2: 资源值 S=3, 一段时间后 S=-1,等待进程为 2 好像
 3: UNIX 操作系统是多用户,多任务,分时使用的系统
4.在 I/O 中引入缓冲技术的目的是为了节省内存。 错(2012年6月西工大期末考试原题)
三简单题每个7分, 共三个
 1: 简述俩种文件系统物理结构的异同点
 2: 进程和程序的区别?
 3: 分页存储机制有效的的解决了什么问题。描
 4:
四: 12分
  一系列数字比如(73263469653185380200)
  刚开始三个物理块都空,前三次按缺页处理。
 1 先进先出(FIFO)置换算法,详细描述过程动态,并计算出缺页多少次。
 2 最近最久未使用(LRU)置换算法,详细描述过程动态,并计算出缺页多少次。
五 12 分
 俩个进程 P1, P2 争夺打印机, 打印数据。判断是否互斥的使用打印机? (判断互斥使用)
Lock 初始值为 IDLE;
 Р1
                          P2
{
While (1) {
                       {
                         While (1) {
                          creat data;
 Creat data;
 While(lock==basy)
                           While(lock==basy);
 Prink data:
                          Prink data:
 Lock=IDLE;
                           Lock=IDLE;
                              }
}
                  }
```

计算机网络原理(75分)

- 一、选择题共10个,每个2分
 - 1.协议三要素: A 语法语义时序
 - 2.下列哪些是网络层地址: IP arp icmp
 - 3.下列哪一个与冲突时间长短无关
 - 4. 在起始有无跳变用 1/0 表示,中间必有跳变的是 A 差分曼彻斯特编码(答案是我自己选的)
 - 5. OSPF 是 链路状态路由算法
 - 6.下列哪一个是使用传输层的面向非连接什么的,

AFTP BSMTP C D.DNS,我选的就是这个

- 10 R!收到 R2 发来的《net2,18》则说明什么 我选的是 D R1 不能到达 net2,不太确定 二、判断题 15 个,每个 1 分
 - 1. Arp 是将物理地址转换成 IP 地址什么的, 错误 判断题我做的前五个我记得很清晰是 错对对对错
 - 2. 分组传输总是按序到达接收端 错
 - 3. 有考到 tcp、udp 是否是可靠传输的 总之比较简单
 - 4. 考了两个关于 x.25 网络的、记得不太清晰了,我不太懂 X.25
 - 5. SMTP 发送邮件, pop3 接收邮件。对
 - 6. LLc 子层是 IEEE802.2 对

总之判断题比较简单, 不需要太担心

- 三、简答题每个6分,共5个
 - 1. 星型,环形,总线型网络怎样实现广播式传输
 - 2.TCP 面向连接建立连接和撤销连接为什么要使用三次握手
 - 3.HDLC 与 LLC 的异同(注:已经连续考了三年了,很简单,记住就行了)
 - 4.简述 ISO/OSi 参考模型层次及其功能(此题同样已经连续考了好几年)
- 四、题目: 2道题, 每道5分
 - 1 关于 IP 地址的, 给出了一个 IP 网络的连接图
 - 问题有三问
 - 问题 1
 - 问题 2
 - 问题3
 - 2. 问题一

问题二 csma/cd 为什么会发生冲突,发生后采取什么措施问题三为什么会产生帧碎片,怎么解决帧碎片

数据结构

一、简答题

- 1、百鸡问题:公鸡一只a元,母鸡一直b元,小鸡一元c只,求解n元买n只鸡,公鸡母 鸡各买多少只?算法实现
- 2、链表插入算法
- 3、稀疏矩阵加法程序实现
- 4、图的广度优先算法的一般模式
- 5、平衡二叉树定义,举例。
- 二、算法
- 1、算法实现逆波兰式
- 2、算法二叉树中序遍历以及中序线索化遍历算法
- 三、算法设计与实现

堆的定义,算法实现最小堆的插入、删除和建立,实现堆排序算法。

大字现最小 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