

2017 年 6 月山东大学计算机学院计算机网络期末考试试题回顾

一、名词解释，每题五分

抢占

RAID

虚拟机

spooling

虚拟文件系统

二、每题十分

1.什么是颠簸，利用工作集合模型限制颠簸的原理

2.画图说明在分页内存管理中是如何分享页面的，并说明分享代码与分享数据需要注意什么问题

3.给出一组进程，使用抢占式 SJF调度，写出进程的调度顺序并计算平均等待时间

进程	到达时间	区间时间
P1	0	6
P2	1	8
P3	2	3
P4	3	12

4.（1）用户给出文件名，文件系统如何找到它的 FCB

（2）写出三种磁盘分配方法下 FCB是如何找到文件的物理地址的

三、每题十分

1.给出类似于课本 6.5.3 节的两个进程，问是否会发生死锁，如果会发生死锁，修改代码并说明原因

2.结合你所学的计算机知识，简述保护的概念（从硬件执行、文件管理、存储管理、设备管理、进程同步等方面回答）

3.信号量问题。假设操场上共有 22 个名额，有两个体育活动 A 和 B，规定当在操场上的人数不大于 22 时可以参与活动，否则需要等待。如果 A 的人数比 B 的人数多 5 人以上，参加 A 活动的需要等待；同理，如果 B 的人数比 A 的人数多 5 人以上，参加 B 活动的需要等待。参加 A 和 B 活动的可随时退出。根据“参与 A”“退出 A”“参与 B”“退出 B”和相应的信号量写出伪代码。

4.给出一段代码，父进程创建子进程，子进程创建两个线程，分析 3 个输出语句应该输出的值并说明原因。

试题凭记忆回顾，难免有错误，请见谅

by LYK