

1993 年浙江大学计算机专业课 (乙) (含操作系统和计算机组成) 考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

- <10分> <1> 什么是批处理操作系统、分时操作系统、实时操作系统? 有人认为分时系统总比批处理系统好, 对吗? 请从处理机管理的角度说明你的观点。
- <10分> <2> 试画出页式管理时缺页中断的处理流程图。
- <10分> <3> 什么是虚设备及 Spooling 技术? 其实现的基本方法是什么?
- <20分> <4> 假定操作系统的内核 (kernel) 能支持信号量 (Semaphores) 操作, 那么无须修改系统的内核就可利用信号量操作支持监控程序 (Monitor)。请给出利用信号量操作实现下述操作的算法:
- ① ENTER MONITOR (M);
 - ② EXIT MONITOR (M);
 - ③ SIGNAL (C);
 - ④ WAIT (C).

② 说明为实现该算法必须^{提供}哪些硬件模块？画出简要框图。（具体控制逻辑和定时信号不必画出）。