

苏 州 大 学

二〇〇〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：……………研究方向：……………考试科目：操作系统原理

一、简述题

1 请简述进程和线程之间的异同。

2 程序的链接方法中有一种是运行时的动态链接，什么是运行时的动态链接，有什么特点？

3 如何区分分时操作系统的客户运行的程序和网络操作系统所支持的客户端的运行程序？

4 简述设备管理的基本功能。

二、如果一个作业在执行中，按下列页号访问：1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6 作业固定占用 4 块内存空间，采用先进先出的淘汰算法和最少调用淘汰算法时，各产生多少次缺页中断？写出在淘汰时在内存中的页面号和被淘汰的页面号。（18'）

三、试用管程的方法解决生产者-消费者问题：有若干个生产者和消费者共享一个容量为 m 的缓冲区。（10'）

四、描述请求分页存储管理方式的实现过程。（20'）

五、请叙述 Unix 的文件管理系统的设计和实现。（20'）