作业 2

- 1. 进程能否从就绪态转换为阻塞态? 为什么?
- 2. 某计算机有 4 个单核 CPU,设系统中有 n 个进程并发执行,那么处于运行、就绪和阻塞状态的进程个数是多少? (给出取值范围)
- 3. ULT 不能在多个 CPU 上实现真正的并行, 那么引入 ULT 有什么意义?
- 4. 为什么每个线程需要有自己的栈?对于内核级线程,线程栈为什么要分为用户栈和核心栈?对于用户级线程,线程栈是否也要分为用户栈和核心栈?
- 5. 某 Web 服务器,有 1/3 的可能网页不在高速缓存中,如果所需的网页在高速缓存中,处理时间为 15ms; 如果所需的网页不在高速缓存中,需要花费额外的 75ms 读取磁盘。如果 Web 服务器是单线程的,平均每秒可处理多少个请求? 如果 Web 服务器是多线程的,平均每秒可处理多少个请求?
- 6. Linux 和 Windows 实现线程的机制是不同的,你对其各自的优缺点有什么看法? (开放问题)