

## 中断与调用部分复习题

一: 1. V 2. X 3. V 4. X 5. V 6. X 7. X 8. X

二: 1. 通过EAX寄存器

2. 通过将参数放入寄存器EBX, ECX, EDX, ESI和EDI中

3. 通过EAX寄存器

三:

1. 系统调用号20送入EAX寄存器, INT 80进入核心态, 调用系统调用入口程序, 完成现场保护和, 根据系统调用号查系统调用子程序入口表, 得到入口地址后执行系统调用处理程序, 该程序将pid放入EAX中返回用户态

- 2.
- ①更新系统调用入口表
  - ②更新系统调用头文件
  - ③更新系统调用实现文件
  - ④更新用户空间库

四:

1. 系统响应PA的中断,  $p\_stat = SWAIT$ ,  $p\_nchan = \&start$ ,  $p\_pri$ 改变; switch调度PB上台; jps后系统响应时钟中断, 唤醒PA, PA的 $p\_stat$ 改为SRUN,  $p\_nchan = 0$ , 重算PA优先级, 进行调度
2. 系统响应中断, PB变为就绪态, 重算其优先级, 若PB优先级高于PA,  $RUNRUN++$ , 但是当前为核心态, 直到系统调用中断返回再进行调度

3. CPU关中断时时钟中断被屏蔽, 中断处理完后开中断, 允许响应中断,  
会延迟, 中断屏蔽可能导致错过原定时钟中断

五: 删掉后没有了是否为就绪态的判断, 只要是核心态就发送EOI中断结束命令, 直接返回了, 不执行后续, 所以时钟停了

六: 当优先级出现大于255的情况统一为255, 会对一些进程的优先级判断产生影响吗

七: 是否可以使用float类型来对优先级进行映射以达到更精确的区分呢?