**系统并发3个进程，PA CPU bound，始终运算；PB下载网络数据；PC使用打印机打印文档。已知：网卡中断优先级>键盘中断优先级>打印机中断优先级。T1时刻，PB执行read系统调用读网络数据包；T2时刻，PC执行write系统调用使用打印机。T3时刻，PA进程用户态执行，系统相继收到打印机中断请求和网卡中断请求。简述T1、T2、T3系统发生的调度事件。**

答：T1时刻。PB模式切换执行read系统调用上半段，入睡、放弃CPU。CPU进程切换，选中其它进程运行。T2时刻。PC模式切换执行write系统调用上半段，入睡、放弃CPU。CPU进程切换，选中PA进程。

T3时刻，IO完成，PA模式切换，陷入核心态，执行打印机中断处理程序和网络中断处理程序，分别唤醒PC和PB，执行完毕后PA被剥夺，让出CPU。随后，PB执行read系统调用的下半段，完成后放弃CPU；PC进程执行write系统调用的下半段，完成后放弃CPU。再以后，PA、PB、PC时间片轮转，被选中的进程恢复用户态现场，IRET返回用户态继续执行应用程序。