

E10: UNIX V6++进程的睡眠唤醒与图像交换

1. 当以下标志出现时，UNIX 会产生什么动作？
 - RunRun==1
 - Runin==1
 - Runout==1
2. 假设某 UNIX 系统中只存在 4 个进程，分别是：睡眠中的 0#进程，正在 CPU 上执行的 pa 进程，内存中就绪状态的 pb 进程，盘交换区上低优先级睡眠的 pc 进程。请尽量详细地分析以下时刻系统中与进程调度相关的行为。
 - T0 时刻，现运行进程 pa 执行 read（读文件）系统调用
 - T1 时刻，pa 启动的 I/O 操作完成
 - T2 时刻，pa 正在执行时，pc 等待的 I/O 操作完成