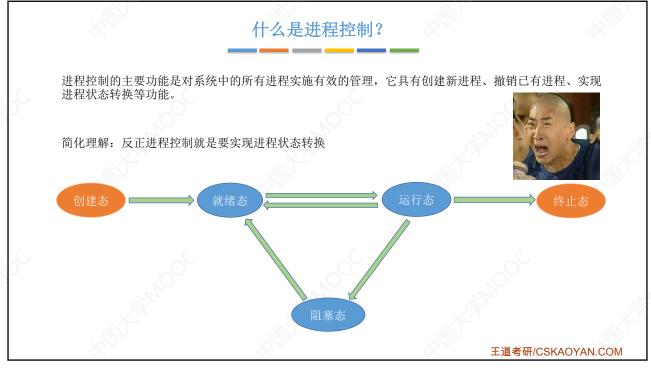
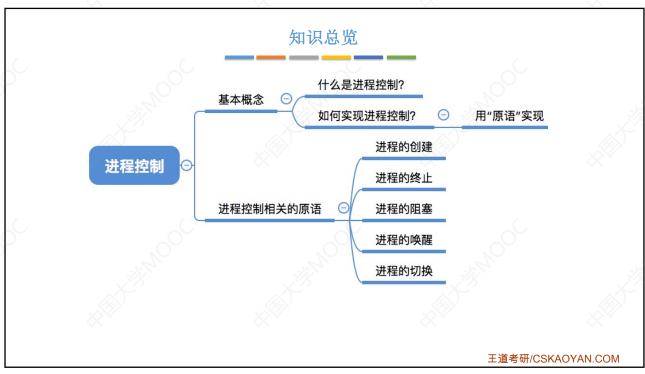
## 进程控制

1

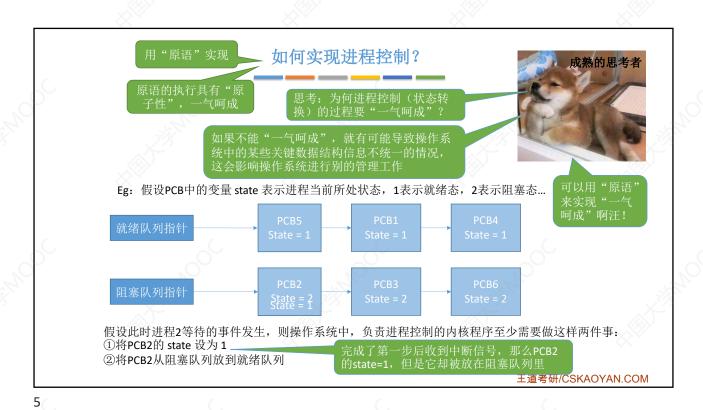


2

王道考畊/cskaoyan.com

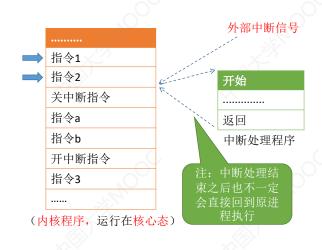






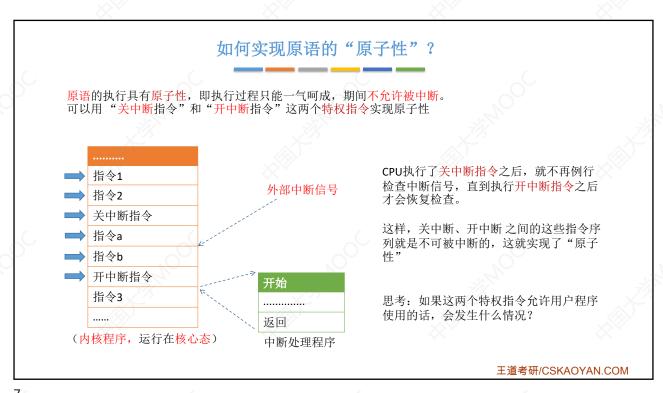
如何实现原语的"原子性"?

原语的执行具有原子性,即执行过程只能一气呵成,期间不允许被中断。可以用"关中断指令"和"开中断指令"这两个特权指令实现原子性



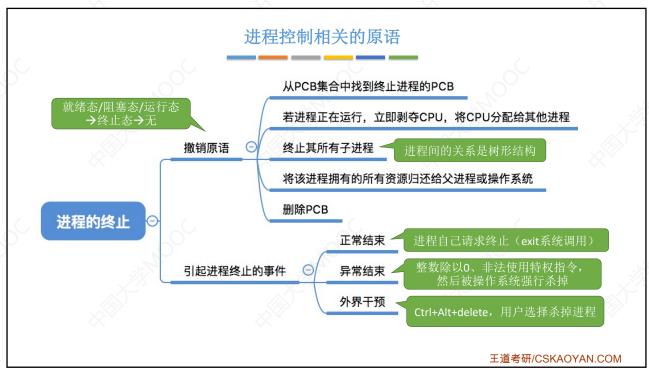
正常情况: CPU每执行完一条指令都会例 行检查是否有中断信号需要处理,如果有, 则暂停运行当前这段程序,转而执行相应 的中断处理程序。

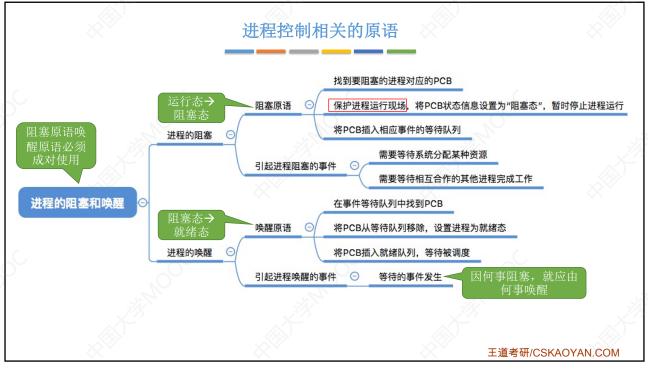
王道考研/CSKAOYAN.COM

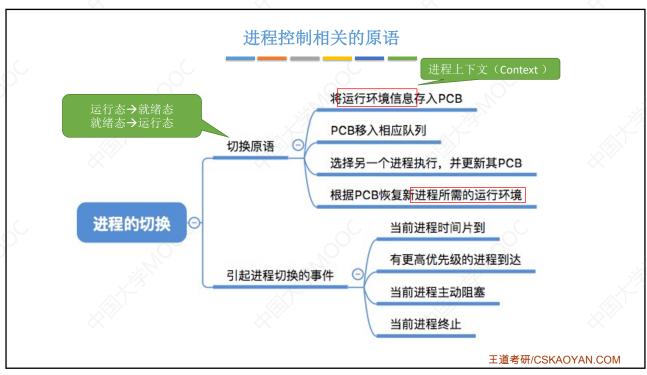


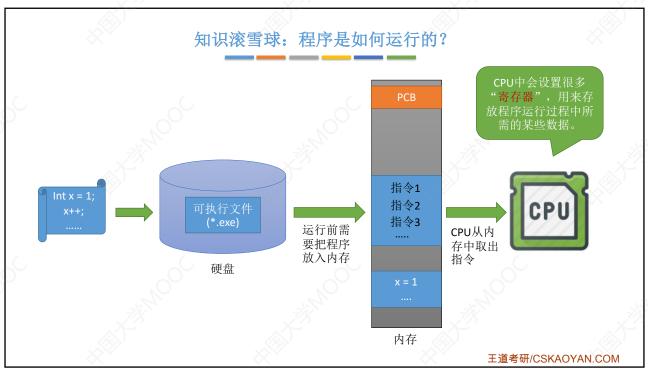
进程控制相关的原语 申请空白PCB 为新进程分配所需资源 创建原语 初始化PCB 将PCB插入就绪队列 进程的创建 分时系统中, 用户登录成功, 系统会建立为其建立一个新的进程 用户登录 (-) 作业调度 0 多道批处理系统中, 有新的作业放入内存时, 会为其建立一个新的进程 引起进程创建的事件 提供服务 Θ 用户向操作系统提出某些请求时, 会新建一个进程处理该请求 应用请求 Θ 由用户进程主动请求创建一个子进程 王道考研/CSKAOYAN.COM

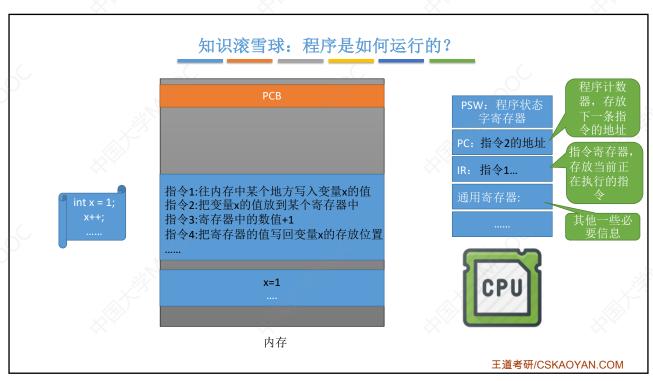
/

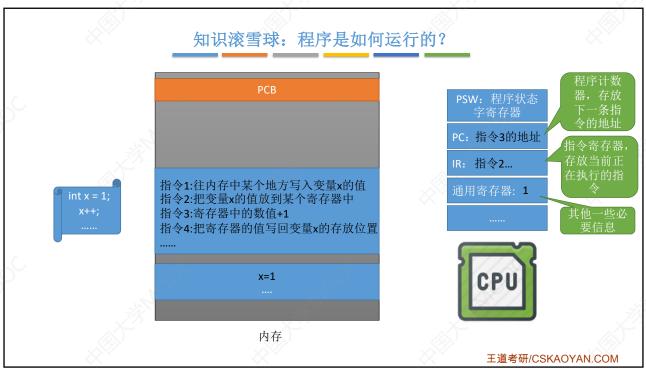






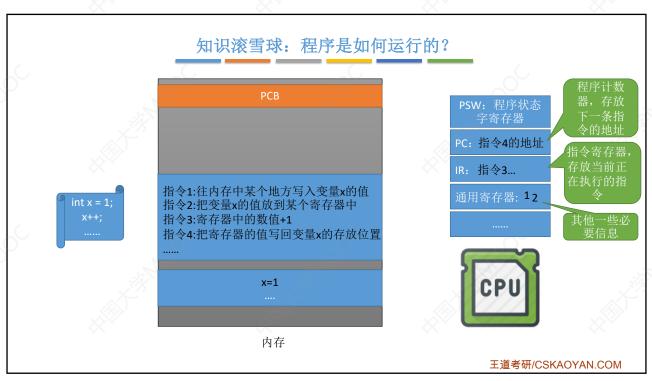


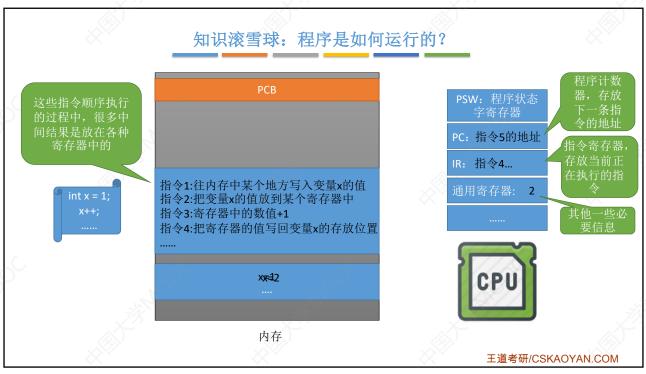


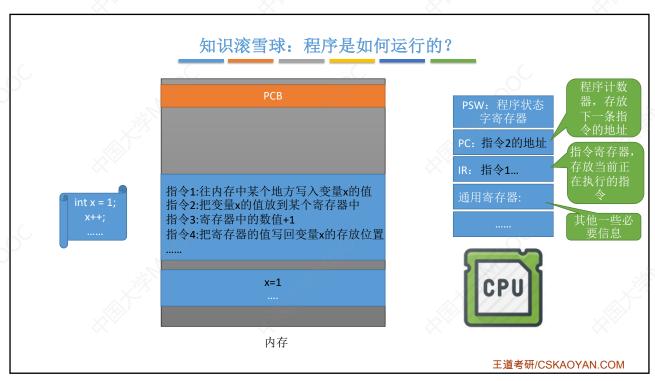


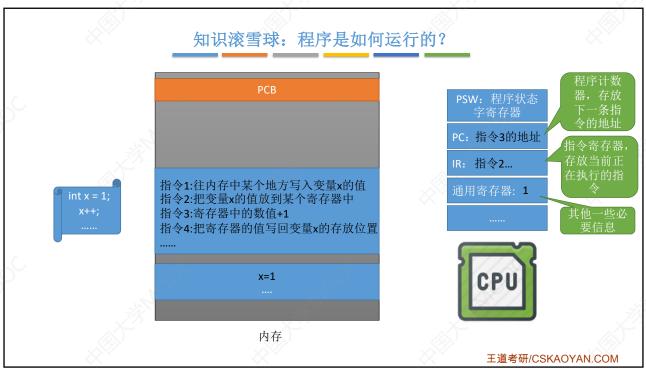
14

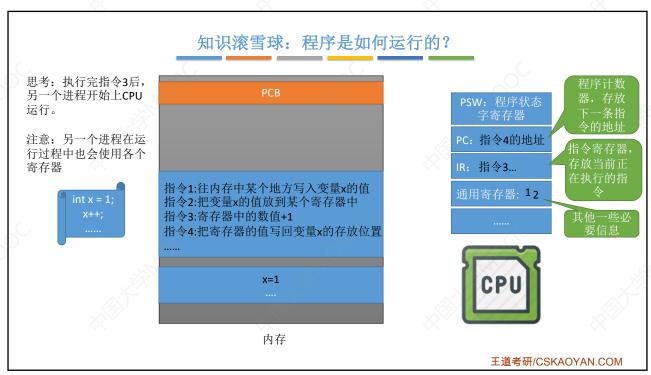
王道考岍/cskaoyan.com



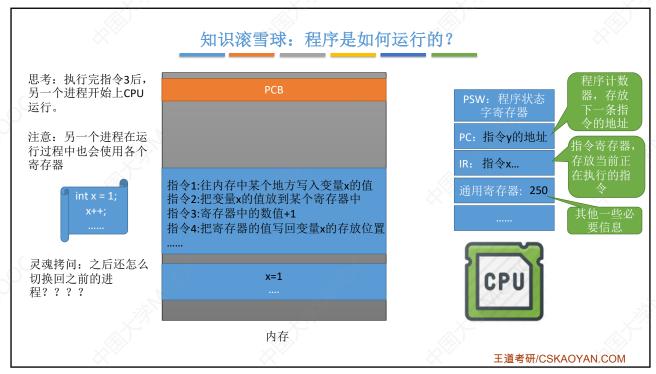


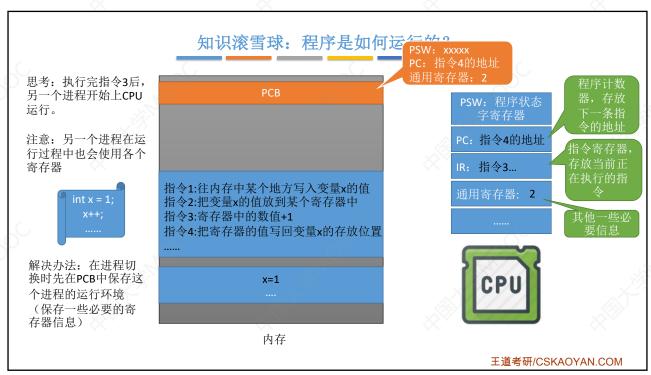


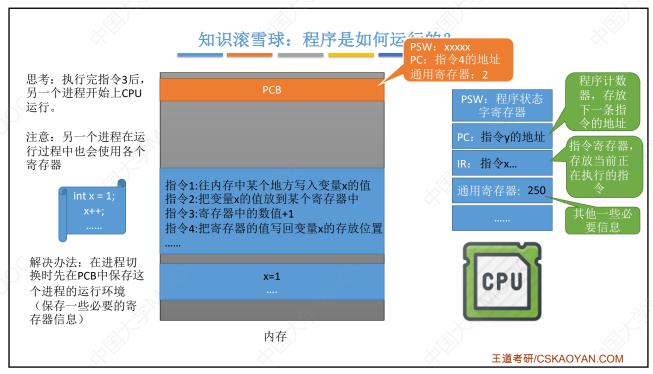


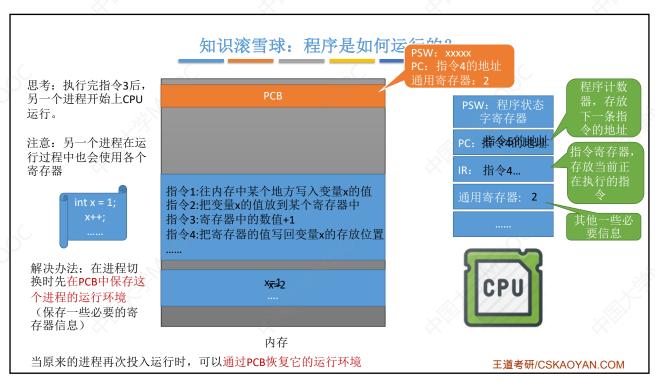


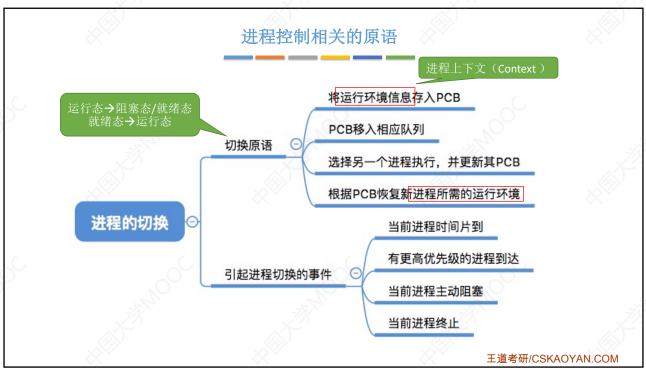
19





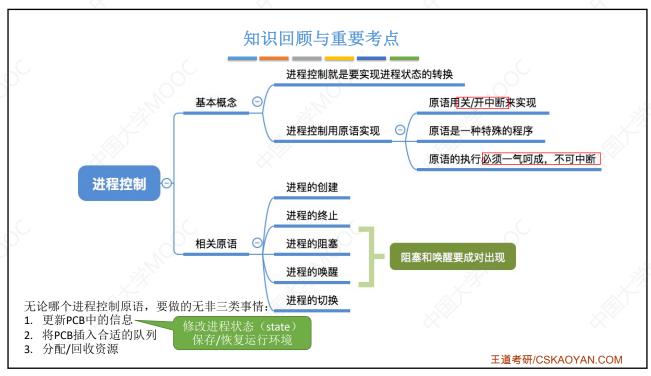






24

王道考岍/cskaoyan.com



## 进程控制相关的原语

学习技巧: 进程控制会导致进程状态的转换。无论哪个进程控制原语,要做的无非三类事情:

- 1. 更新PCB中的信息
  - a. 所有的进程控制原语一定都会修改进程状态标志
  - b. 剥夺当前运行进程的CPU使用权必然需要保存其运行环境
  - c. 某进程开始运行前必然要恢复期运行环境
- 2. 将PCB插入合适的队列
- 3. 分配/回收资源

王道考研/CSKAOYAN.COM

