选择处理器调度算法的原则。

- · 资源利用率: 使得CPU或其他资源的使用率 尽可能高且能够并行工作
- •响应时间:使交互式用户的响应时间尽可能小,或尽快处理实时任务
- •周转时间: 提交给系统开始到执行完成获得 结果为止的这段时间间隔称周转时间,应该 使周转时间或平均周转时间尽可能短
- 吞吐量:单位时间处理的进程数尽可能多
- ·公平性:确保每个用户每个进程获得合理的 CPU份额或其他资源份额

优先数调度算法 🖸

- 根据分配给进程的优先数决定运行进程
 - •抢占式优先数调度算法
 - 非抢占式优先数调度算法
- 优先数的确定准则
 - 进程负担任务的紧迫程度
 - 进程的交互性
 - 进程使用外设的频度
 - 进程进入系统的时间长短

与进入系统时间相关的优先数

- •计算时间短(作业/进程)优先
- •剩余计算时间短进程优先
- •响应比高者(作业/进程)优先响应比=等待时间/进入时间
- 先来先服务: 先进队先被选择
 - •多用于高级调度;低级调度中,以计算为主的进程过于优越

时间片轮转调度算法

- ·根据各个进程进入就绪队列的时间先后轮流占有 CPU一个时间片
- •时间片中断
- •时间片的确定:选择长短合适的时间片,过长则退化为先来先服务算法,过短则调度开销大
- 单时间片, 多时间片和动态时间片