

# 计算机与操作系统

---

## 2020 年期末卷回忆

- 选择题
  - 基本是往年题+慕课题
  - 没见过的题
    - 段式存储是定长连续还是定长不连续还是不定长连续还是不定长不连续
    - 关于进程和线程的判断题，选正确或不正确的
    - f\_count 含义（慕课上的题问的是 i\_count）
- 简答题
  - 系统调用的概念、陷入机制、执行过程、画原理图
  - open 系统调用的参数、返回值是什么，实现原理
  - 结合进程状态转换模型，解释操作系统是中断驱动的
  - 电梯调度原题
  - 盘块数量原题
- 大题
  - 页面调度 LRU 和 CLOCK
  - 进程调度  $RR=1$ ，多级  $q=1$
  - 银行家算法原题
  - PV：生产者消费者问题，工厂车间有个大小为  $N$  ( $N \geq 5$  &&  $N$  是 5 的倍数) 的槽可放车架和车轮，一个工人生产车架放入槽，一个工人生产车轮放入槽，一个工人取一个车架和四个车轮拼成车
  - 管程：读者写者写优先