1. 进程调度模拟设计：先来先服务、最高响应比优先调度算法、优先级法（线性优先级）、非强占式短进程优先算法、强占式短进程优先算法、时间片轮转、多级反馈轮转法 12
2. 进程同步模拟设计：生产者和消费者问题、读者和写者问题、哲学家就餐问题、理发师问题、司机和售票员问题、吃水果问题、银行存取款问题、博物馆参观问题 8
3. 模拟设计银行家算法解决死锁 2
4. 模拟设计内部存储器管理中的地址转换：动态分区、页式（十进制、八进制、十六进制）、段式、段页式 6
5. 模拟设计请求页式存储管理的分配与回收 2
6. 模拟设计段式存储管理的分配与回收 2
7. 模拟设计段页式存储管理的分配与回收 2
8. 请求页式管理缺页中断模拟设计：FIFO、LRU、OPT、随机淘汰算法 6
9. 模拟设计物理文件的存储：连续文件、串联文件、索引文件 3
10. 模拟设计文件存储空间的分配与回收：空闲文件目录法、空闲块链法、位示图法3
11. 模拟设计文件存储空间成组链接法的分配与回收 2
12. 模拟设计独占设备的分配和回收：先请求先分配、优先级高者先分配 2

以上是操作系统的12个大选题，每个选题后面的红色数字表示该选题最多可选的人数，选题要求具体参见任务书。选择同一大选题的同学必须错开该选题内的具体内容（如算法、方法等不能完全一样）。