

数据结构大题

1. 假设你的一家公司电脑要运行上亿次任务，给出一个算法，记录运行时间最长的30次任务（设计一个长度30的有序链表，有序插入）
2. 设计一个算法，找出带权图中是否存在点i到点j的途径，有的话是多长，该图由邻接矩阵表示，说明邻接矩阵的数据结构（DFS递归）
3. 设计中缀表达式转后缀表达式的算法（栈，优先级）

操作系统大题

1. 简答题：WINDOWS系统里面磁盘空间清理程序的原理和目的（没了解过，但我知道文件管理那一章有提一个链表管理空闲磁盘空间，蒙的）
2. 每年必出的PV操作，就是五个人一起去图书馆，都抵达图书馆了，才一起进入，设计两种不同的PV操作（计数算一种）

计算机网络大题

1. 很复杂的一个图（内容很简单就是多），考察了信息传输过程中IP地址和MAC地址的变换，还有路由器和交换机的区别（考的是路由器可以划分网络，交换机不行）。
2. 访问一个1个网页，网页里有5个相册，每个相册里有10个图片，必须先下载网页后，才能下载相册，下载了相册才能下载图片（就是有一个下载同步关系），非连续TCP有序发送，非连续TCP并发发送，连续TCP有序发送，TCP管道发送的时间，只考虑RTT，忽略其他所有时间。（非连续1.0，就是每次发送都要建立一次链接，建立一次链接用时RTT，传输一次RTT；连续1.1，就是全程只建立一次RTT，下载一次用时一次RTT；管道我不清楚；）