1.假定把磁盘上一个数据块中的信息输入一单缓冲区的时间T为100，将缓冲区中的数据传送到用户区的时间M为50，CPU 对这一块数据进行计算的时间C为50。请问，系统对一块数据的处理时间为多少？如果将单缓冲区改为双缓冲区，则系统对一块数据的处理时间为多少？

2. 为什么要有设备驱动程序?用户进程是如何通过设备驱动程序来控制设备工作的?

3.磁盘请求服务队列中要访问的磁道分别为 38、6、37、100、14、124、65、67，磁头上次访问了20磁道，当前处于30磁道上，试采用 FCFS、SSTF和SCAN调度算法，分别计算磁头移动的磁道数。