

1.一同学在自己实现实时操作系统的时候，想实现可以解决优先级翻转问题的某个协议。请问可以选择的协议是哪些？

答：优先级天花板协议，优先级继承协议。

2.与原来的进程相比，采用多线程有哪些好处？

答：响应性，资源共享，经济，可伸缩性。

3.User Threads VS. Kernel Thread？

答：一对一，多对多，多对一，双层模型。

4.临界区问题的解决方案应当同时满足哪 3 个条件？

答：互斥，空闲让进，有限等待。

5.写出使用信号量的经典代码片段：（1）同步（2）互斥（3）资源管理

答：略

6.在 PC 问题的信号量解决方案中，信号量 empty、full 和 mutex 分别是下列信号量的哪一种？(a) 资源信号量 (b)互斥信号量

答：资源信号量：empty，full 互斥信号量 mutex

7.在 RW 问题的信号量解决方案中，信号量 mutex 的作用是什么？

答：mutex 是更新 readcount 时的互斥信号量。