0208信号量+线程池

基于环形队列的生产消费模型

• 环形队列采用数组模拟,用模运算来模拟环状特性



当信号量是二元信号量的时候就相当于互斥锁

不得不考虑的一个问题: 先加锁还是先申请信号量?

先申请信号量效率更高! 这里看看视频的例子

例如:电影院入口只能通过一个人 如果我们先进入这个门口,再买票,效率就很低了! 所以,我们应该现在外面买了票,再来进这个门口

结合信号量的概念和锁的概念,先申请信号量的原因就很清晰了

- 1. 多生产多消费的意义在哪里?
- 2. 信号量本质是一把计数器 -> 计数器的意义是什么?

计数器的意义在于:

可以让我们在临界区外部就能了解到,临界区内部的情况!甚至可以减少临界区内部的判断

线程池本质就是一个 生产者消费者模型

需要一个任务队列 然后把任务派发给线程们就行了