

PA02实验报告

左之睿 191300087 1710670843@qq.com

- 1、本题完成了非多线程版本，即创建一个线程并且该线程的thread_function中调用了mergesort，难度较小
- 2、读者写者问题要求：允许多个读者；只允许一个写者；写者工作时不再允许任何读写。其中有三个信号量，readcount计数读进程，mutex是互斥信号量，wrt表示是否允许写。
- 3、环形缓冲区具有先进先出的性质，故而可以利用pop，push方法来实现存取元素。

本题实质上类似于生产者消费者问题，因此测试时选择生产者消费者的相关问题即可。

- 4、本题较为简单，用两个信号量分别代表资源1和资源2(各自仅有1个)，然后分别让两个线程申请即可，需要注意的是申请完第一个之后最好先让其等一下再申请下一个，防止执行顺序错乱导致其中某个线程成功申请到两个资源。