1.线程通信:

○ 创建两个线程,一个线程负责打印数字,另一个线程负责打印字母。确保它们交替执行,并使用线程通信来协调它们。

2.并行文件处理:

○ 编写一个多线程程序,可以并行处理大量文本文件。每个线程负责读取一个文件,进行处理,然后将结果写入输出文件。

3.哲学家就餐问题:

○ 模拟哲学家就餐问题,创建一个多线程程序,模拟多位哲学家在圆桌上就餐。每个哲学家都必须先拿起左 边的筷子,再拿起右边的筷子才能吃饭。使用互斥锁来确保筷子的互斥访问。