\*\*\*难点

1. 进程和线程简介

2. 线程创建

* 函数方法创建：\_thread.start\_new\_thread( function, args[kwargs])
* Threading模块创建

3. 线程同步

* 线程锁：防止数据不同步，acquire()，release() 互斥访问 locked/unlocked
* Threading.Rlock：多重锁 Threading.Lock：单层锁
* BoundedSemaphore：线程计数器… \*\* 限制线程资源的使用
* Event：线程通信 set(): 设置信号true clear():设置信号false wait():等待true执行
* conditions：多线程通信
* barriers：线程同步 (某一线程执行到wait()阻塞，直到所有线程都到wait() 执行)

4. Queue模块

* FIFO队列 queue.Queue(maxsize=…) （队列存放数据的上限）
* LIFO队列 queue.LifoQueue(maxsize=…) 类似栈