1、在main方法中使用了线程池，任务跑完了，main方法还是不能结束，原因是线程池没有关闭，阻碍了main方法结束。

解决办法：pool.shutdownNow(); 这句话可以写在finally块中，防止程序异常，而不能执行到。

ThreadPoolExecutor pool = new ThreadPoolExecutor(10,

10, 1000, TimeUnit.MILLISECONDS, new LinkedBlockingQueue<>(),

new DefaultThreadFactory("product-pool"), new ThreadPoolExecutor.DiscardOldestPolicy());

ThreadPoolExecutor threadPoolExecutor = new ThreadPoolExecutor(1000,  
 1000, 60, TimeUnit.*SECONDS*, new LinkedBlockingQueue<>(),  
 new NamedThreadFactory("test-rp-"), new ThreadPoolExecutor.AbortPolicy());

扩展：Timer, 线程池, 线程操作中的sleep,wait,suspend等方法都能阻止我们的线程结束

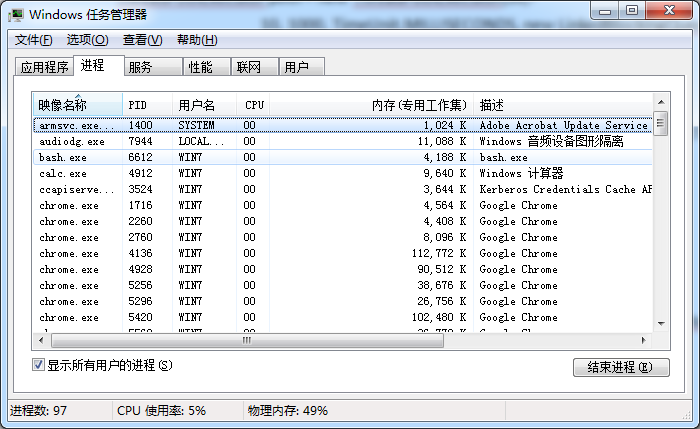
2、线程池和数据库连接池的关系

3、多线程调试、问题查看工具

jconsole

jstack：jstack -l 10115 >> jstackFile.text

说明：windows环境在cmd输入上面命令，可以将线程信息输出到文件jstackFile.text。其中10115是进程id，就是任务管理器中的pid



jstack命令用法

可以在命令行输入jstack，会有提示

待解决问题：mysql并发插入的时候，执行一会儿，程序就卡住了，没报错，也没再往数据库写数据。线程全都time\_wait——》wait，druid连接池，mysql的连接都空闲了（show PROCESSLIST）。