线程池几个重要的参数

corePoolSize

maximumPoolSize

keepAliveTime 空闲线程超时时间

workQueue

线程池执行过程

执行新任务时，1.创建线程执行任务2.当工作线程数等于corePoolSize时，将任务放入workQueue，3.如果workQueue满了，创建线程执行4.如果工作线程数等于最大线程数，执行拒绝策略

线程池的种类和使用场景

1. newCachedThreadPool 可缓存线程池：短时间内处理大量任务
2. newFixedThreadPool 固定数量线程池：一般情况下都用这个
3. newSingleThreadExecutor 单个线程线程池：用来执行有序任务
4. newScheduledThreadPool 可延时和周期性调度的线程池

线程池调优

CPU密集型

如果任务需要大量计算（CPU利用较高），则应该配置尽量少的线程，比如 CPU 个数 + 1

IO密集型

像读写磁盘文件、读写数据库、网络请求等阻塞操作，执行IO操作时，CPU空闲时间比较多。则应该配置多一些线程，这样可以更高地压榨 CPU

八种阻塞队列

LinkedBlockingDeque 无界阻塞队列

ArrayBlockingQueue 有界阻塞队列

SynchronousQueue 没有容量阻塞队列