

DelayQueue，JDK提供的内存级延迟队列。队列中的元素必须继承Delayd接口，实现getDelay()和compareTo()方法。

延迟队列的实现依赖了优先级队列和重入锁。优先级队列并不是线程安全的，在日常的使用中一定要注意这一点。延迟队列的工作原理是当元素入队，此时优先级队列是小顶堆，通过compareTo方法调整堆的排序，将最小（最快开始执行）的元素放入堆首。消费时，使用getDelay方法判断是否符合延时条件，满足则出队，否则不返回。

首先看看offer(e)方法，

