Lazy List 基于链表的惰性并行集合算法

同步链表的方法:

1 粗粒度锁 使用一个锁保护整个链表，简单但是没有并行性

2 链式锁 获得当前结点的锁之后，释放前驱节点的锁，提供比粗粒度锁更多的并行性，但是线程需要获得许多的锁，并且如果不同的线程只是搜索不相关的节点，线程之间仍会产生竞争

搜索不需要加锁

http://people.csail.mit.edu/shanir/publications/Lazy\_Concurrent.pdf