第 1 题(本题2分): 以下哪种加锁方式可以保证操作的原子性?
B: lock(A); lock(B); update(A); update(B); unlock(A); unlock(B);
C: lock(A); update(A); lock(B); unlock(A); update(B); unlock(B);
<ul><li>● D: 都可以 ✓</li></ul>
第 <mark>2</mark> 题(本题2分):日志和锁需要配合起来使用才能完整确保操作的原子性。用log表示将日志写到硬盘,用write表示把数据写到硬盘,用lock和unlock表示加锁与解锁。如果系统使用undo日 志,那么以下哪个执行序列是日志和锁的最合理搭配方式?
■ B: log(o1,start); lock(A); log(o1,A=5); write(A=6); log(o1,end); unlock(A);  ✓
C: log(o1,start); log(o1,A=5); lock(A); write(A=6); log(o1,end); unlock(A); X
第 3 题(本题2分):以下哪个操作不是幂等(idempotent)的?
○ A: 向一个集合里插入一个元素 ×
○ B: 从一个集合里删除一个元素 ×
○ C: 对一个数据进行赋值: X=10 🗙
● D: 对一个数据进行自增: X=X+1 ✓

