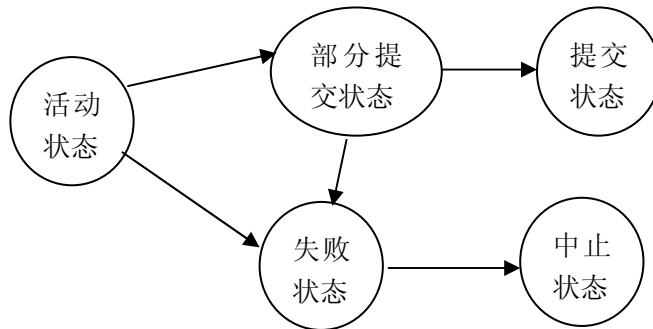


第十五章

1、什么是事务？

答：是由一系列操作序列构成的程序执行单元，这些操作要么都做，要么都不做，是一个不可分割的工作单位。

2、请画出事务状态图，各种状态之间有什么联系？



3、事务的 ACID 特性分别是什么？每个特性的用途是什么？

答：原子性(Atomicity) 事务中包含的所有操作要么全做，要么全不做

一致性(Consistency) 事务的隔离执行必须保证数据库的一致性

隔离性(Isolation) 系统必须保证事务不受其它并发执行事务的影响

持久性(Durability) 一个事务一旦提交之后，它对数据库的影响必须是永久的

4、下图所示的调度是冲突可串行化的吗？如果是冲突可串行化的，请给出等价的串行调度序列；如果不是，请说明原因。

T1	T2	T3
Read(Q)	Write(Q)	Read(Q)
Write(Q)		Write(Q)

不是，因为其优先图中有环

