hwo5

Name:张展翔

Student Number: PB20111669

1.

证明如果一个调度S中的所有事务都是两段式事务,则该调度是可串化调度

对于任意两个事务t1, t2, 因为它是两段式的, 所以可以划分为两个阶段——准备阶段和执行阶段阶段。在准备阶段, 事务需要读取、修改或存储数据, 并且需要为这些操作分配内存和其他资源。在执行阶段, 事务执行查询、更新、插入或删除操作, 并将结果存储在内存中或其他持久化存储中。我们可以将 t1 和 t2 划分为两个阶段, 并在准备阶段将它们并行执行。在准备阶段结束后, 我们可以将 t1 和 t2 的执行阶段并行执行。由于 t1 和 t2 在准备阶段不相互依赖, 因此它们可以并行执行, 并且我们可以在提交操作之前执行它们。故该调度是可串化调度。