

## Homework #13

17.6

这个图无环，所以可串行化，用拓朴排序：(T1, T2, T4, T3, T5)

17.7

- 无级联调度不会出现级联回滚的情况，对于一对事务  $T_i$  和  $T_j$ ，其中  $T_j$  读取  $T_i$  之前写入的数据，并且  $T_i$  的事务提交在  $T_j$  的读取操作之后
- 因为事务无效不会导致其他事务中断，如果事务中断比较少，我们可以用节省下来的资源提升数据库的并发度