ch17

- 1. 说明ACID分别指的是什么,并说明其在数据库系统中的重要性。
- 2. 哪些存储类别可以用来确保持久性? 为什么?
- 3. 解释串行调度和可串行调度的区别。
- 4. 请给出一个包含两个事务的可串行化调度的示例,使得事务提交的顺序与串行化顺序不同。
- 5. 考虑以下两个事务:

```
T13:
read(A);
read(B);
if A = 0 then B := B + 1;
write(B).

T14:
read(B);
read(A);
if B = 0 then A := A + 1;
write(A).
现在的一致性要求是 A = 0 ∨ B = 0, 初始值为 A = B = 0.
```

- a. 证明涉及这两个事务的每个串行执行都保持数据库的一致性。
- b. 设计一个 T13 和 T14 的并发执行,产生一个不可串行化的调度。
- c. 是否存在 T13 和 T14 的并发执行产生可串行化的调度?