ch7

1. 假设我们将模式

```
R = (A, B, C, D, E)
```

分解为

(A, B, C)

(A, D, E).

请证明,如果以下函数依赖关系集 F 成立,这种分解是无损分解的:

 $A \rightarrow BC$

 $CD \rightarrow E$

 $B \rightarrow D$

 $E \rightarrow A$

- 2. 给出问题1中模式R的 BCNF 的无损分解。
- 3. 对问题中1的模式 R 进行 3NF 分解,同时保持无损和依赖。
- 4. 证明问题1中的分解不是一个依赖保持分解。
- 5. 给出一个关系模式 R 和一组依赖关系的示例, 其中 R 是 BCNF 的但不是 4NF。