## ch13

- 1. 在存储关系数据库时,有下面两种策略,列出这两种策略的两个优点和两个缺点。
  - a. 每个关系存储在一个文件中
  - b. 多个关系存储在一个文件中
- 2. 在可变长度记录表示中,使用null bit map来指示属性是否具有空值。
  - a. 对于变长字段,如果值为空,偏移(offset )和长度(length)字段将存储什么?
  - b. 在一些应用中,元组具有大量属性,其中大多数属性为空。您能否修改记录表示,以便 null属性的唯一开销是bit map中的一个bit?
- 3. 解释为什么为 records 分配 block会显著影响数据库系统的性能。
- 4. 在顺序文件组织中,即使目前只有一个溢出记录,也要使用溢出块,解释一下为什么?
- 5. 考虑关系 "section" 和 "takes"。给出这两个关系的一个示例实例,其中包含3个section,每个section有五名学生。为这两个关系设计一个使用多表聚集的文件结构。