

ch14

1. 聚簇索引和次级索引之间有什么区别？
|
2. 构建一棵 B+-树，其中包含以下一组键值：
(2, 3, 5, 7, 11, 17, 19, 23, 29, 31)
假设该树最初为空，并且值按升序添加。构建 B+-树，其中树的节点可以容纳的指针数量分别如下：
 - a. 四个
 - b. 六个
 - c. 八个
3. 对于练习 2 中的每个 B+-树，说明下面查询涉及的步骤：
 - a. 查找搜索键值为 11 的记录。
 - b. 查找搜索键值在 7 到 17 之间（包括 7 和 17）的记录。
4. 如果按排序顺序插入索引条目，B+-树的每个叶子节点的占用情况会是什么？请解释原因。
|
5. 假设你需要在大量名称上创建一个 B+-树索引，其中一个名称的最大大小可能相当大（比如 40 个字符），而平均名称本身也很大（比如 10 个字符）。解释一下如何使用前缀压缩来最大化非叶子节点的平均扇出。