

第十一章索引

- 1. 依次将关键字 5, 6, 9, 13, 8, 2, 12, 15 插入初始为空的 4 阶 B 树后, 根结点中包含的关键字是什么? 并画出插入完成后画出这颗4阶B树。
- 2. 在一棵高度为3的3阶 B 树中, 根为第 1 层, 若第2层中有4个关键字, 则该树的结点数最多是多少?
- 3. 将关键字 41、38、31、12、19、8连续地插入一棵初始化为空的红黑树之后, 试分别画出插入19和8之后的红黑树 (注: 红黑两种颜色进行绘制)
- 4. 对于如下的数据库表, 基于其中的 University 属性, 给出相应的倒排索引。

ID	NAME	University
1	曾诚	北京大学
2	汪涛	清华大学
3	曹阳	北京邮电大学
4	冯浩	北京大学
5	蔡亮	中国人民大学
6	丁军	北京大学
7	邵刚	北京邮电大学
8	吕鹏	清华大学
9	梁宇	中国人民大学
10	高飞	清华大学