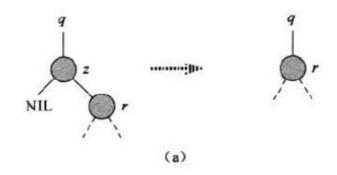
二叉搜索树

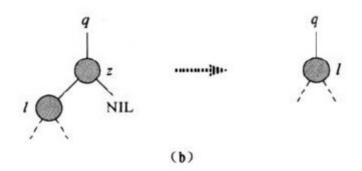
删除操作

从一颗二叉搜索树T中删除一个节点z的整个策略分为三种情况(其中以最后一种情况最为棘手):

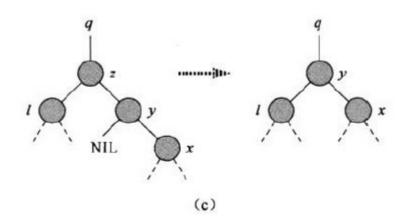
- 1. 如果z没有孩子节点,那么只是将其删除,并修改z的父节点,用NIL作为孩子来替换z
- 2. 如果z只有一个孩子, 那么将这个孩子提升到树中z的位置上, 并修改z的父节点, 用z的孩子来替换z
 - 。 有右孩子, 没左孩子



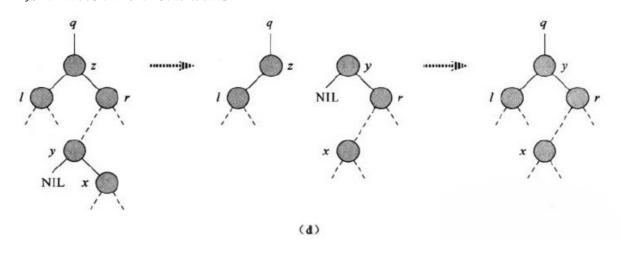
。 有左孩子, 没右孩子



- 3. 如果z有两个孩子,那么找z的后继y(中序遍历的直接后继),并让y占据树种z的位置。z原来的右子树部分成为y的新的右子树,z的左子树成为y的新的左子树。这种情况最为棘手,还涉及到y原来的子节点和y原来父节点相连的问题
 - o y是z的右孩子



。 y位于z的右子树上,但不是其右孩子



实现

详见作业