

数据结构与算法：纸上作业四

- (1) 把  $\{24, 15, 38, 27, 76, 130, 121\}$  依次插入 AVL 树，写出平衡过程以及最后的结果。
- (2) 设散列表长为  $m = 13$ 。散列函数  $H(k) = k \bmod 13$ 。关键码  $\{53, 17, 12, 61, 89, 70, 87, 25, 64, 46\}$ ，采用二次探测法处理冲突。给出处理冲突的过程以及最后的结果。
- (3) 对数组  $\{24, 15, 38, 27, 76, 130, 121\}$  采用 (a) 快排和 (b) 二路归并排序；写出过程。