

第 4 章 树	77	5.7 可扩散列	142
4.1 预备知识	77	小结	144
4.1.1 树的实现	78	练习	145
4.1.2 树的遍历及应用	78	参考文献	148
4.2 二叉树	82	第 6 章 优先队列 (堆)	150
4.2.1 实现	82	6.1 模型	150
4.2.2 例子: 表达式树	82	6.2 一些简单的实现	151
4.3 查找树 ADT——二叉查找树	84	6.3 二叉堆	151
4.3.1 contains 方法	86	6.3.1 结构性性质	151
4.3.2 findMin 方法和 findMax 方法	87	6.3.2 堆序性质	153
4.3.3 insert 方法	88	6.3.3 基本的堆操作	153
4.3.4 remove 方法	89	6.3.4 其他的堆操作	155
4.3.5 平均情况分析	90	6.4 优先队列的应用	159
4.4 AVL 树	92	6.4.1 选择问题	159
4.4.1 单旋转	94	6.4.2 事件模拟	160
4.4.2 双旋转	96	6.5 d -堆	161
4.5 伸展树	100	6.6 左式堆	162
4.5.1 一个简单的想法 (不能直接 使用)	101	6.6.1 左式堆性质	162
4.5.2 展开	102	6.6.2 左式堆操作	163
4.6 树的遍历	106	6.7 斜堆	168
4.7 B 树	108	6.8 二项队列	169
4.8 标准库中的集合与映射	111	6.8.1 二项队列结构	170
4.8.1 关于 Set 接口	112	6.8.2 二项队列操作	170
4.8.2 关于 Map 接口	112	6.8.3 二项队列的实现	172
4.8.3 TreeSet 类和 TreeMap 类的 实现	112	6.9 标准库中的优先队列	177
4.8.4 使用多个映射的例	113	小结	177
小结	118	练习	177
练习	118	参考文献	181
参考文献	123	第 7 章 排序	183
第 5 章 散列	126	7.1 预备知识	183
5.1 一般想法	126	7.2 插入排序	183
5.2 散列函数	126	7.2.1 算法	183
5.3 分离链接法	128	7.2.2 插入排序的分析	184
5.4 不用链表的散列表	132	7.3 一些简单排序算法的下界	184
5.4.1 线性探测法	132	7.4 希尔排序	185
5.4.2 平方探测法	133	7.5 堆排序	188
5.4.3 双散列	138	7.6 归并排序	191
5.5 再散列	139	7.7 快速排序	195
5.6 标准库中的散列表	141	7.7.1 选取枢纽元	197
		7.7.2 分割策略	197
		7.7.3 小数组	199