11.3.2 普通平衡树(BalanceTree) 11.3.2 普通平衡树 (BalanceTree) 【题目描述】 你需要写一种数据结构(可参考题目标题)来维护一些数,可提供以下操作: (1)插入*x*数; (2)删除x数(若有多个相同的数,应只删除一个); (3) 查询x数的排名(若有多个相同的数,应输出最小的排名); (4)查询排名为x的数; (5)求x的前驱(前驱定义为小于x,且最大的数); (6)求x的后继(后继定义为大于x,且最小的数)。 【输入格式】 第一行为 $n(n < 180\ 000)$ ,表示操作的个数,下面n行每行有两个数opt和x,opt表示操作的序号(  $1\leqslant opt\leqslant 6$  ) . 【输出格式】 对于操作3,4,5,6每行输出一个数,表示对应答案。 【输入样例】 10 1 106465 4 1 1 317721 1 460929 1 644985 1 84185 1 89851 6 81968 1 492737 5 493598 【输出样例】 106465 84185 492737