

算法与数据结构实验题 10.4 路径

★实验任务

给你一颗空的 AVL 树，你需要完成两个操作：

- 1. 向树中插入一个元素。
- 2. 询问某个元素到根的路径。

PS：在任意时刻，这样的 AVL 树是唯一的。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 N，表示共有 N 个操作。

接下来 N 行，每行一个操作。

对于第一个操作，输入格式为 1 x，表示往集合里插入一个值为 x 的元素。

对于第二个操作，输入格式为 2 x，表示询问根到 x 这个元素的路径。

1<=N<=100000, 1<=x<=1000000000。

★数据输出

对于所有的第二个操作，输出一行若干个整数，表示根到 x 的路径序列，数与数之间用空格隔开。

题目保证每个数最多只会插入一次，并且保证询问的数在之前已经插入过。

输入示例	输出示例
5	2 3
1 2	2 3
1 1	
1 3	
2 3	
2 3	