

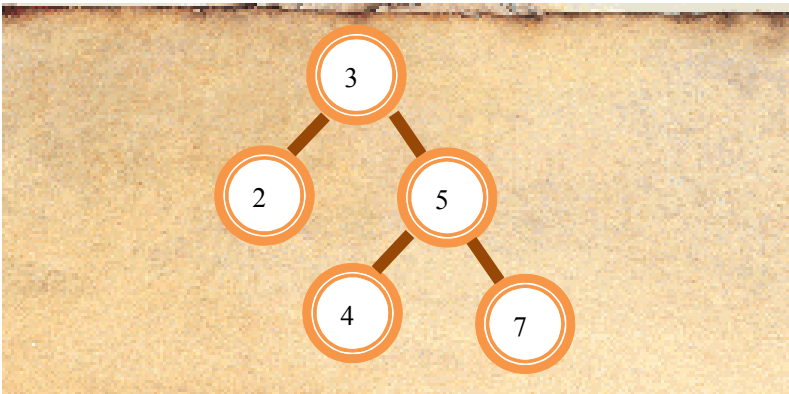
数据结构与算法实验题 6.1 鼯鼠掘土挑战赛

★实验任务

在潘多拉星的哈利路亚山上，生活着许多鼯鼠矿工，它们同属于潘多拉矿业公司哈利路亚分公司。尽管在潘多拉星最美丽壮阔的地方工作，是一件十分让普通鼯鼠矿工羡慕嫉妒的事情，但是，它们所遇到的困扰，却让普通鼯鼠调动到哈利路亚公司的计划被无限期搁置：哈利路亚山坚硬的矿石地质，使得鼯鼠矿工们的工作——掘土打洞变得十分有挑战性。

为了锻炼鼯鼠们在哈利路亚山上的工作能力，分公司总经理决定举办第一届鼯鼠掘土挑战赛，以激励鼯鼠们的工作热情，提高它们的工作能力。

鼯鼠们排成一列，由第一个开始向下挖洞，并待在洞中。第二只与第一只相比，若能力值大的胜者，则向右下方挖洞。否则向左下方。接下来的鼯鼠们以此类推，若比洞中所在鼯鼠能力值高，则向右下方走，否则向左下方。



总理想知道，经过挑战赛之后，鼯鼠们的位置是怎样的。

位置表达式规则为：“<左子树表达式>根节点<右子树表达式>”，如左子树不存在, 则只输出“根节点<右子树表达式>”，右子树同理。

例如图，可以表示为 <2>3<<4>5<7>>

★数据输入

输入第一行为一个正整数 N (2 < N < 1000)， 表示有 N 个鼯鼠。

第二行为 N 个整数 bi(0 < bi < 10000)，表示每个鼯鼠的能力值。

★数据输出

输出鼯鼠们的位置表达式

输入示例	输出示例
5 3 5 2 7 4	<2>3<<4>5<7>>