

654. 最大二叉树

给定一个不含重复元素的整数数组。一个以此数组构建的最大二叉树定义如下：

1. 二叉树的根是数组中的最大元素。
2. 左子树是通过数组中最大值左边部分构造出的最大二叉树。
3. 右子树是通过数组中最大值右边部分构造出的最大二叉树。

通过给定的数组构建最大二叉树，并且输出这个树的根节点。

提示：

1. 给定的数组的大小在 $[1, 1000]$ 之间。

输入：[3,2,1,6,0,5]

输出：返回下面这棵树的根节点：

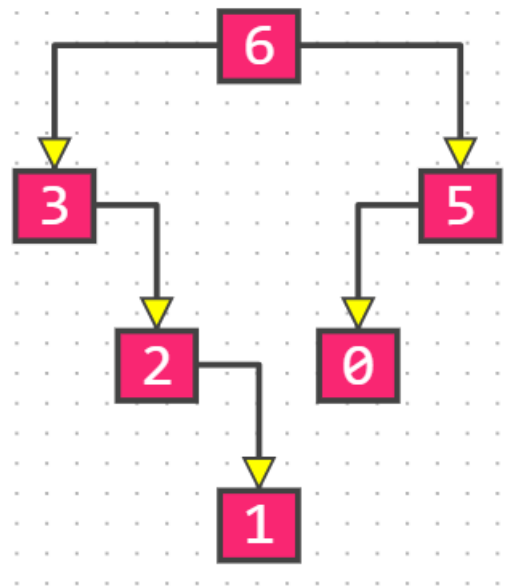


■ 时间复杂度、空间复杂度： $O(n)$

题目变种

- 返回一个数组，数组里面存着每个节点的父节点的索引（如果没有父节点，就存-1）

	0	1	2	3	4	5
原数组	3	2	1	6	0	5
返回	3	0	1	-1	5	3



利用栈求左、右边第一个比它大的数

0	3	1	2	2	1	3	6	4	0	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

单调递减

	0	1	2	3	4	5
	3	2	1	6	0	5
左边第一个比它大的数		0 3	1 2		3 6	3 6
右边第一个比它大的数	3 6	3 6	3 6		5 5	