1. 将有序数组转换为二叉搜索树

将一个按照升序排列的有序数组，转换为一棵高度平衡二叉搜索树。

本题中，一个高度平衡二叉树是指一个二叉树每个节点 的左右两个子树的高度差的绝对值不超过 1。

示例:

给定有序数组: [-10,-3,0,5,9],

一个可能的答案是：[0,-3,9,-10,null,5]，它可以表示下面这个高度平衡二叉搜索树：

0

/ \

-3 9

/ /

-10 5

解决方案：

因为需要高度平衡，所以生成的二叉树的左右子树节点个数需要相等或者相差1，

所以二叉搜索树的根节点应该取数组中间元素。

二叉搜索树的左子树，为前半段数组生成的二叉搜索树

二叉搜索树的右子树，为后半段数组生成的二叉搜索树

因此可以使用递归的方式获取结果