#### [111. 二叉树的最小深度](https://leetcode-cn.com/problems/minimum-depth-of-binary-tree/)

给定一个二叉树，找出其最小深度。

最小深度是从根节点到最近叶子节点的最短路径上的节点数量。

说明: 叶子节点是指没有子节点的节点。

示例:

给定二叉树 [3,9,20,null,null,15,7],

3

/ \

9 20

/ \

15 7

返回它的最小深度 2.

解决方案

使用递归

1. 如果根节点为空，返回null
2. 如果根节点不为空，左子树为空，右子树不为空，则返回右子树的最小深度+1
3. 如果根节点不为空，左子树不为空，右子树为空，则返回左子树的最小深度+1
4. 如果根节点不为空，左子树为空，右子树为空，则返回1
5. 如果根节点不为空，左子树不为空，右子树不为空，则返回min(左子树最小深度,右子树 最小深度) + 1