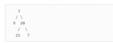
树的深度

Given binary tree [3,9,28,null,null,15,7].



用 return left > right ? left : right; 来选 择较大的一边

最大深度 (二叉树)

if (root == null){ return 0; }

int left = maxDepth(root.left) + 1; int right = maxDepth(root.right) + 1;

return left > right ? left : right;

先找到底部,然后一步步返回:

left = maxDepth(9) + 1 right = maxDepth(9) = 0 所以 left = 1, right = 0

右边:

从最底下开始:

Left = maxDepth(15) + 1 = 1; Right = maxDepth(7) + 1 = 1; 返回 1

maxDepth(20) = 1 (刚才返回的) + 1 = 2 root.left = 1 + 1 = 2 , root.right = 2 + 1 = 3

所以结果 = 3

来计算深度

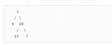
最大深度 (树)

不只是二叉树,这题目其实包含了广搜的做法

题目采用的数据结构是 List<Node>,一个 List 表示一个节点的所有孩子

int maxDepth = 0; if (root == null){ return 0; }
for (Node child :
 root.children) {
 maxDepth = Math.max(maxDepth, DFS(child));
} } return maxDepth + 1;

对一个节点的每一个孩子进行 DFS,和二叉树最大深度一样,一层一层 +1



用 return left < right ? left : right; 来选 择较小的一边

最小深度 if (root == null){ return 0; }
if (root.left == null && root.right == null){
 return 1; return _,
}
if (root.left == null){
return minDepth(root.right) + 1; }
if (root.right == null){
return minDepth(root.left) + 1;
}

int left = minDepth(root.left) + 1; int right = minDepth(root.right) + 1; return left < right ? left : right;

如果节点为空,结果为0

如果没有孩子,就返回1

1. Root(3)
 left = minDepth(9) + 1 = 2;
 right = minDepth(20) + 1;
2. minDepth(20)
 left = minDepth(15) + 1 = 2;
 right = minDepth(7) + 1 = 2;
 minDepth = 2

root.left = 2, root.right = 3

所以结果 = 2;