Binary Tree Maximum Path Sum

Given a binary tree, find the maximum path sum.

The path may start and end at any node in the tree.

For example:  
Given the below binary tree,

1

/ \

2 3

Return 6.

递归算法：

在树中寻找一条路径使其和最大，这里的节点可以是任意两个节点，且节点可以为负数。这里需要用到一个全局变量Solution.max ，这个变量可以随时被更大的值所替换。

定义sum = root.val

如果节点有左子树或右子树，递归左子树和右子树

把左子树和右子树递归的结果（也就是左右子树的最大值）和sum相加，前提是结果大于零。

把sum和全局变量max进行比较，如果sum大则更新max

返回当前节点大小、当前节点加左子树递归的结果、当前节点加右子树递归结果，三者中较大的值。