

单值二叉树

如果二叉树每个节点都具有相同的值，那么该二叉树就是单值二叉树。

只有给定的树是单值二叉树时，才返回 true；否则返回 false。



输入: [1,1,1,1,1,null,1]
输出: true



输入: [2,2,2,5,2]
输出: false

解题思路:

要使得二叉树每个节点具有相同的值,首先,以根节点值作为基础,依次递归遍历查询非空节点是否与之相同

注意:如果当前节点为空,不需要判断,默认 NULL不破坏单值规则,节点不为空才会比较判断

```
/**
 * Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode {
 *     int val;
 *     struct TreeNode *left;
 *     struct TreeNode *right;
 * };
 */
bool _issingleTree(struct TreeNode* root,int val)
{
    if(root)
    {
        return root->val==val&&_issingleTree(root->left,val)&&_issingleTree
(root->right,val);
    }
    return true;
}

bool isUnivalTree(struct TreeNode* root){
    if(root==NULL)
        return true;
    return _issingleTree(root,root->val);
}
```