# 题目

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。

**示例 1：**

输入：[1,1,1,1,1,null,1]

输出：true

**示例 2：**

输入：[2,2,2,5,2]

输出：false

提示：

给定树的节点数范围是 [1, 100]。

每个节点的值都是整数，范围为 [0, 99] 。

# 分析

## 方法一：递归法

/\*\*

\* Definition for a binary tree node.

\* struct TreeNode {

\* int val;

\* TreeNode \*left;

\* TreeNode \*right;

\* TreeNode(int x) : val(x), left(NULL), right(NULL) {}

\* };

\*/

class Solution {

public:

bool isUnivalTree(TreeNode\* root) {

return isUnivalTree(root,root->val);

}

bool isUnivalTree(TreeNode\* root, int val) {

if(!root) return 1;

if(root->val!=val) return 0;

return isUnivalTree(root->left, root->val) && isUnivalTree(root->right, root->val);

}

};