二叉搜索树的第k大节点

给定一棵二叉搜索树,请找出其中第 k 大的节点。

```
示例 1:
输入: root = [3,1,4,null,2], k = 1
  3
 /\
1 4
 \
  2
输出: 4
示例 2:
输入: root = [5,3,6,2,4,null,null,1], k = 3
     5
   / \
   3 6
   / \
  2 4
 /
1
```

输出: 4

解题思路:

选取第k大数,即倒数第k个数即为最终结果

```
* 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:
   vector<int> res;
   void dfs(TreeNode* root)//中序遍历 根据二叉树特性(左<根<右)从小到大排序
       if(root==nullptr) return;
       dfs(root->left);
       res.push_back(root->val);
       dfs(root->right);
   }
   int kthLargest(TreeNode* root, int k) {
       dfs(root);
       return res[res.size()-k];
    }
};
```