## 题目描述

## 给定一棵二叉搜索树，请找出其中的第k小的结点。例如， （5，3，7，2，4，6，8）    中，按结点数值大小顺序第三小结点的值为4。

## 解题思路

1. 二叉搜索树的中序遍历是升序排序的，将结果保存的res中
2. Res【k-1】为结果。

算法描述：

class Solution {

public:

TreeNode\* KthNode(TreeNode\* pRoot, int k)

{

if(pRoot == NULL||k <= 0)

return NULL;

vector<TreeNode\*> res;

inorder(pRoot,res);

if(k > res.size())

return NULL;

return res[k-1];

}

void inorder(TreeNode\* pRoot,vector<TreeNode\*>& res)

{

if(pRoot == NULL)

return ;

inorder(pRoot->left,res);

res.push\_back(pRoot);

inorder(pRoot->right,res);

}

};