

两数之和 IV - 输入 BST

给定一个二叉搜索树和一个目标结果，如果 BST 中存在两个元素且它们的和等于给定的目标结果，则返回 true。

案例 1:

输入:

```
      5
     / \
    3   6
   / \   \
  2  4   7
```

Target = 9

输出: True

案例 2:

输入:

```
      5
     / \
    3   6
   / \   \
  2  4   7
```

Target = 28

输出: False

```

/**
 * Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode {
 *     int val;
 *     TreeNode *left;
 *     TreeNode *right;
 *     TreeNode() : val(0), left(nullptr), right(nullptr) {}
 *     TreeNode(int x) : val(x), left(nullptr), right(nullptr) {}
 *     TreeNode(int x, TreeNode *left, TreeNode *right) : val(x), left(left
), right(right) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    vector<int> arr;
    void travel(TreeNode* root)
    {
        if(root==nullptr)
        {
            return;
        }
        arr.push_back(root->val);
        travel(root->left);
        travel(root->right);
    }
    bool findTarget(TreeNode* root, int k) {
        travel(root);
        sort(arr.begin(),arr.end());
        int l=0;
        int r=arr.size()-1;
        while(l<r)
        {
            if(arr[l]+arr[r]<k)
                l++;
            else if(arr[l]+arr[r]>k)
                r--;
            else
                return true;
        }
        return false;
    }
};

```