剑指26 树的子结构

不会。。。

但是说到递归提示就会做了。

遇到树的问题,往往设计递归和树的遍历。

解题思路可为:遍历A的每个节点,判断以当前节点为root的A的子树和B树之间是否有同root子结构关系。

```
1 /**
 2 * Definition for a binary tree node.
 3 * struct TreeNode {
        int val;
 4 *
         TreeNode *left;
 5 *
 6 *
         TreeNode *right;
         TreeNode(int x) : val(x), left(NULL), right(NULL) {}
 8 * };
9 */
10 class Solution {
11 public:
       bool compare(TreeNode* A, TreeNode* B) {
12
          if (B != NULL && A == NULL) return false;
13
14
          else if (B == NULL) {
15
              return true;
16
          else if (A->val != B->val){
17
18
              return false;
19
          return compare(A->right, B->right) && compare(A->left, B->left);
20
21
22
23
24
       bool isSubStructure(TreeNode* A, TreeNode* B) {
25
          if (A == NULL || B == NULL) return false;
26
27
          if (A->val == B->val \&\& compare(A, B)) {
28
               return true;
29
30
31
          return isSubStructure(A->left ,B) || isSubStructure(A->right, B);
32
33 };
```