

剑指27 二叉树的镜像

二叉树遍历的变种。

我分为BFS和DFS。

```
1 // 我的BFS
2 class Solution {
3 public:
4     TreeNode* mirrorTree(TreeNode* root) {
5         if (root == NULL) return NULL;
6         queue <TreeNode*> value;
7         TreeNode* q = root;
8         value.push(q);
9         while(!value.empty()) {
10             q = value.front();
11             TreeNode* tmp = q->left;
12             q->left = q->right;
13             q->right = tmp;
14             value.pop();
15             if (q->left != NULL)
16                 value.push(q->left);
17             if (q->right != NULL)
18                 value.push(q->right);
19         }
20         return root;
21     }
22 };
23
24
25 // 我的DFS
26 class Solution {
27 public:
28     TreeNode* mirrorTree(TreeNode* root) {
29         if (root == NULL) return NULL;
30         TreeNode* tmp = mirrorTree(root->left);
31         root->left = mirrorTree(root->right);
32         root->right = tmp;
33         return root;
34     }
35 };
```