





```
10 //by 阮炜霖 2020101603 获取二叉树中叶子节点的数目
11 ☐ void get_left_num(int id){
12 ☐ if(child[id].empty()){
13
             ans++;
14
         }else{
15 🖨
             for(int i=0;i<child[id].size();i++){</pre>
16
                 get_left_num(child[id][i]);
17
18 <del>|</del> }
20
     //by 阮炜霖 2020101603 将二叉树中所有节点的左右子树相互交换
21
22 poid swap_node(int p){
23
         if(!tr[p].ls&&!tr[p].rs) return;
24
         swap(tr[p].ls,tr[p].rs);
25
         swap_node(tr[p].ls);
26
         swap_node(tr[p].rs);
27 L }
28
```