

题目：21. 合并两个有序链表

```
1 class Solution {
2 public:
3     ListNode* dfs(ListNode* l1,ListNode* l2)
4     {
5         // 出口
6         if(l1 == NULL) return l2;
7         if(l2 == NULL) return l1;
8
9         //解决子问题
10        if(l1->val < l2->val)
11        {
12            l1->next = dfs(l1->next,l2);
13            return l1;
14        }
15        else
16        {
17            l2->next = dfs(l1,l2->next);
18            return l2;
19        }
20
21    }
22    ListNode* mergeTwoLists(ListNode* list1, ListNode* list2) {
23        return dfs(list1,list2);
24
25    }
26 };
```