## 第12题——合并两个排序好的链表

输入两个递增排序的链表,合并这两个链表并使新链表中的节点仍然是递增排序的。

示例1:

```
输入: 1->2->4, 1->3->4
输出: 1->1->2->3->4->4
```

限制:

0 <= 链表长度 <= 1000

## 递归法 (1)

```
struct ListNode* mergeTwoLists(struct ListNode* 11, struct ListNode* 12){
    if(11==NULL)
        return 12;//L1判空
    if(12==NULL)
        return 11;//L2判空

struct ListNode *p=NULL;//新的链表(头节点)

if(11->val < 12->val)
{
    p=11;
    p->next=mergeTwoLists(11->next,12);//递归
}
else
{
    p=12;
    p->next=mergeTwoLists(11,12->next);
}
return p;
}
```

递归,如此而已。