Reorder List

Given a singly linked list *L*: *L*0→*L*1→…→*Ln*-1→*L*n,  
reorder it to: *L*0→*Ln*→*L*1→*Ln*-1→*L*2→*Ln*-2→…

You must do this in-place without altering the nodes' values.

For example,  
Given {1,2,3,4}, reorder it to {1,4,2,3}.

思路1：

1. 利用快慢指针把链表截断成前后两个链表
2. 把后面那一部分倒序
3. 逆序后的序列隔空插入到前一部分中

思路2

把每个节点放进一个列表中，遍历列表中的元素，并设置指针。