#### [430. 扁平化多级双向链表](https://leetcode-cn.com/problems/flatten-a-multilevel-doubly-linked-list/)

您将获得一个双向链表，除了下一个和前一个指针之外，它还有一个子指针，可能指向单独的双向链表。这些子列表可能有一个或多个自己的子项，依此类推，生成多级数据结构，如下面的示例所示。

扁平化列表，使所有结点出现在单级双链表中。您将获得列表第一级的头部。

示例:

输入:

1---2---3---4---5---6--NULL

|

7---8---9---10--NULL

|

11--12--NULL

输出:

1-2-3-7-8-11-12-9-10-4-5-6-NULL

解决方法

使用递归，

获取头节点，计算child节点双向链表，计算next节点双向链表

头节点先连上child节点的双向链表，再连上next节点的双向链表