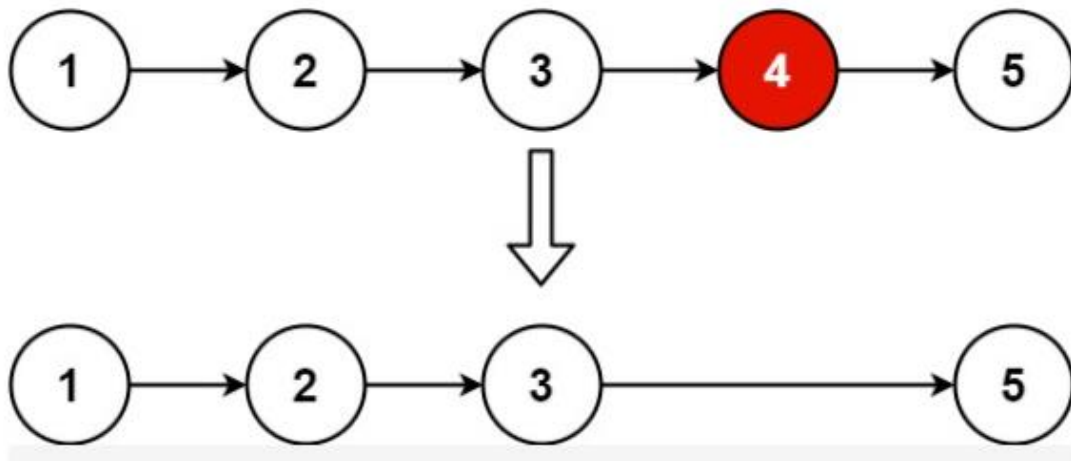


删除链表的倒数第 N 个结点

给你一个链表，删除链表的倒数第 n 个结点，并且返回链表的头结点。

进阶：你能尝试使用一趟扫描实现吗？

示例 1：



输入：head = [1,2,3,4,5], $n = 2$

输出：[1,2,3,5]

示例 2：

输入：head = [1], $n = 1$

输出：[]

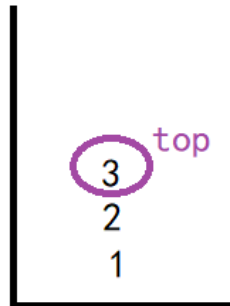
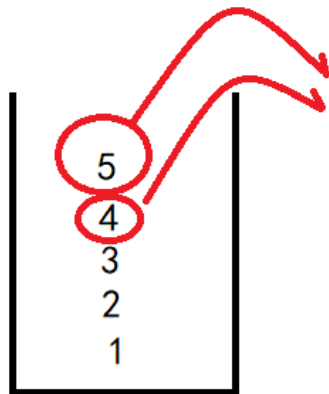
示例 3：

输入：head = [1,2], $n = 1$

输出：[1]

1->2->3->4->5->nullptr

1->2->3->~~4~~->5->nullptr



```
/**
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode *next;
 *     ListNode() : val(0), next(nullptr) {}
 *     ListNode(int x) : val(x), next(nullptr) {}
 *     ListNode(int x, ListNode *next) : val(x), next(next) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    ListNode* removeNthFromEnd(ListNode* head, int n) {
        ListNode* newlst=new ListNode;
        newlst->next=head;
        stack<ListNode*> st;
        ListNode* cur=newlst;
        while(cur)
        {
            st.push(cur);
            cur=cur->next;
        }
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            st.pop();
        }
        ListNode* prev=st.top();
        prev->next=prev->next->next;
        ListNode* res=newlst->next;
        delete newlst;
    }
};
```

```
        return res;  
    }  
};
```