Remove Nth Node From End of List

Given a linked list, remove the *n*th node from the end of list and return its head.

For example,

Given linked list: **1->2->3->4->5**, and ***n* = 2**.

After removing the second node from the end, the linked list becomes **1->2->3->5**.

**Note:**  
Given *n* will always be valid.  
Try to do this in one pass.

思路 :

设置两个指针，第一个指针走n步后第二个指针再开始走，这样当第一个指针走完后，第二个指针也就走到了倒数第n步，把这个节点删除即可。

注意，应记录被删除指针的前一个指针而不是记录被删除的指针，第二个指针一开始设为空，当第一个指针走了n步后再设为头指针，这样如果要删除的是第一个指针的话pre就会是空，直接返回head.next就行了。