

237. Delete Node in a Linked List

题目描述: <https://leetcode.com/problems/delete-node-in-a-linked-list/>

有一个单链表，删掉其中某个元素，参数只给要删的节点。

例如：链表为 1 -> 2 -> 3 -> 4，参数为第3个node的指针，要求把链表改成 1 -> 2 -> 4

解题思路：

将当前节点改掉val变为下一节点，next变为下一节点的next，即指向下下个节点。

代码：

第一次写的：

```
/**
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode *next;
 *     ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    void deleteNode(ListNode* node) {
        ListNode *nextNode = node->next;
        node->val = nextNode->val;
        node->next = nextNode->next;
        free(nextNode);
    }
};
```

修改后的：

```
class Solution {
public:
    void deleteNode(ListNode* node) {
        *node = *(node->next); // node = node->next 不对，只修改了指针没修改内容
    }
};
```