# 题目

给定一个链表和一个特定值 x，对链表进行分隔，使得所有小于 x 的节点都在大于或等于 x 的节点之前。

你应当保留两个分区中每个节点的初始相对位置。

**示例:**

输入: head = 1->4->3->2->5->2, x = 3

输出: 1->2->2->4->3->5

# 分析

## 方法一：双指针

## 方法二：两链表拼接

**思路：**（推荐这种做法）

**代码：**

/\*\*

\* Definition for singly-linked list.

\* struct ListNode {

\* int val;

\* ListNode \*next;

\* ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}

\* };

\*/

class Solution {

public:

ListNode\* partition(ListNode\* head, int x) {

ListNode \*less = new ListNode(-1);

ListNode \*more = new ListNode(-1);

ListNode \*tmpLess = less;

ListNode \*tmpMore = more;

while(head)

{

if(head->val < x)

{

less->next = head;

less = less->next;

}

else

{

more->next = head;

more = more->next;

}

head = head->next;

}

more->next = NULL;

less->next = tmpMore->next;

return tmpLess->next;

}

};