# 题目

编写程序以 x 为基准分割链表，使得所有小于 x 的节点排在大于或等于 x 的节点之前。如果链表中包含 x，x 只需出现在小于 x 的元素之后(如下所示)。分割元素 x 只需处于“右半部分”即可，其不需要被置于左右两部分之间。

示例:

输入: head = 3->5->8->5->10->2->1, x = 5

输出: 3->1->2->10->5->5->8

# 分析

/\*\*

\* 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;

}

};