  Reverse Linked List

从前往后遍历取出链表的每个值放入vector中（它是可以动态添加的），最后又从后往前遍历vector放入链表中，即逆置了。代码如下：

class Solution {

public:

ListNode\* reverseList(ListNode\* head) {

vector<int> vec;

int i;

ListNode \*p;

p=head;

if(head==NULL||head->next==NULL)

return head;

while(p!=NULL)

{

vec.push\_back(p->val);

p=p->next;

}

p=head;

for(i=(vec.size()-1);i>=0;i--)

{

p->val=vec[i];

p=p->next;

}

return head;

}

};

用栈实现一下，栈是后进先出，代码如下：

class Solution {

public:

ListNode\* reverseList(ListNode\* head) {

**stack<int> s;**

ListNode \*p;

p=head;

if(head==NULL||head->next==NULL) return head;

while(p!=NULL)

{

**s.push(p->val);**

p=p->next;

}

p=head;

while(p!=NULL)

{

**p->val=s.top();**

**s.pop();**

p=p->next;

}

return head;

}

};