

```

/*
无输入
输出：
4 3 2 1
*/

#include <iostream>

using namespace std;

struct Node
{
    Node(int x) // Node 的构造函数
    {
        value=x;
        next=NULL;
    }
    int value;
    Node* next;
};

Node* Reverse(Node* first)// 思想为用 尾插法 重新建立单链表
{
    Node *p=first,*q=p->next;
    first->next=NULL;
    while(q!=NULL)
    {
        Node* QNextTemp=q->next;
        q->next=p;
        p=q;
        q=QNextTemp;
    }
    return p;
}

void outputNode(Node* first) // 输出链表

```

```

{
    Node *p=first;
    while(p!=NULL)
    {
        cout<<p->value<<" ";
        p=p->next;
    }
    cout<<endl;
}

int main()
{
    Node* a=new Node(1);
    a->next=new Node(2);
    a->next->next=new Node(3);
    a->next->next->next=new Node(4);
    Node* r=Reverse(a);
    outputNode(r);
    return 0;
}

```