

NC50 链表中的节点每k个一组翻转

中等 通过率: 35.36% 时间限制: 1秒 空间限制: 64M

知识点: 链表

题目

题解(62)

讨论(220)

排行

描述

将给出的链表中的节点每 k 个一组翻转，返回翻转后的链表
如果链表中的节点数不是 k 的倍数，将最后剩下的节点保持原样
你不能更改节点中的值，只能更改节点本身。
要求空间复杂度 $O(1)$

例如：

给定的链表是 $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$

对于 $k = 2$ ，你应该返回 $2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 5$

对于 $k = 3$ ，你应该返回 $3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 5$

示例1

输入： {1,2,3,4,5},2

复制

返回值： {2,1,4,3,5}

复制

关联企业



关联职位



相似企业真题



算法知识视频讲解

Java

核心代码模式

分享 收藏 讨论 帮助

```
14 .....*.*@param.k.int整型·
15 .....*.*@return.ListNode类
16 .....*/
17 ...·public·ListNode·reverseKGroup·(ListNode·head,·int·k)·{
18 .....//·write·code·here
19 .....if(head==null){
20 .....return·null;
21 .....}
22 .....ListNode·temp=new·ListNode(0);
23 .....ListNode·pre=temp;
24 .....ListNode·cur=head;
25 .....ListNode·emp;
26 .....temp.next=head;
27 .....int·count=0;
28 .....while(head!=null){
29 .....head=head.next;
30 .....count++;
31 .....}
32 .....int·res=count/k;
33 .....for(int·i=0;i<res;i++){
34 .....for(int·j=1;j<k;j++){
35 .....emp=cur.next;
36 .....cur.next=emp.next;
37 .....emp.next=pre.next;
38 .....pre.next=emp;
39 .....}
40 .....pre=cur;
41 .....cur=cur.next;
42 .....}
43 .....return·temp.next;
44 ...·}
45 }
```

运行结果

自测输入



练习模式 提示未通过的测试用例，便于代码调试

您的代码已保存

通过全部用例 运行时间 156ms 占用内存 17528KB