

考试心得:09考研数据结构试题解法Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/569/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E5\\_BF\\_83\\_E5\\_c104\\_569012.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/569/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_BF_83_E5_c104_569012.htm)

今天去网上看了一下09年的考研试题，看见该题目（图片）：先来定义结点（为了简便，省略set/get）：`public class Node { public int data. public Node link. }`我能想到的两种解法，一个基于递归：递归版的思路就是，基于当前结点，如果后一个是倒数第K-1，那么当前结点是所求，若不然，返回当前是倒数第几个。

```
public int printRKWithRecur(Node head,int k) {
```

```
if(k==0||head==null||head.link==null)return 0.
```

```
if(_recurFind(head.link,k)lt.k)return 0. System.out.println("Got:"
```

```
queue.getButtom()). return 1. }
```

本算法，都每个结点也只放一次，另外进行一次入队操作，该操作复杂度 $O(1)$ ，从而，整个算法复杂度仍是 $O(N)$ 。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)