openjudge3.2

## 6378:删除数组中的元素（链表）

**描述**

给定N个整数，将这些整数中与M相等的删除   
假定给出的整数序列为：1,3,3,0,-3,5,6,8,3,10,22,-1,3,5,11,20,100,3,9,3   
应该将其放在一个链表中，链表长度为20   
要删除的数是3，删除以后，链表中只剩14个元素：1 0 -3 5 6 8 10 22 -1 5 11 20 100 9

要求：必须使用链表，不允许使用数组,也不允许不删除元素直接输出   
      程序中必须有链表的相关操作：建立链表，删除元素，输出删除后链表中元素，释放链表   
      不符合要求的程序即使通过，也会算作0分

**输入**

输入包含3行：  
第一行是一个整数n(1 <= n <= 200000)，代表数组中元素的个数。  
第二行包含n个整数，代表数组中的n个元素。每个整数之间用空格分隔；每个整数的取值在32位有符号整数范围以内。  
第三行是一个整数k，代表待删除元素的值（k的取值也在32位有符号整数范围内）。

**输出**

输出只有1行：  
将数组内所有待删除元素删除以后，输出数组内的剩余元素的值，每个整数之间用空格分隔。

**样例输入**

20

1 3 3 0 -3 5 6 8 3 10 22 -1 3 5 11 20 100 3 9 3

3

**样例输出**

1 0 -3 5 6 8 10 22 -1 5 11 20 100 9

## 1748:约瑟夫问题(使用链表完成)

**描述**

约瑟夫问题：有ｎ只猴子，按顺时针方向围成一圈选大王（编号从１到ｎ），从第１号开始报数，一直数到ｍ，数到ｍ的猴子退出圈外，剩下的猴子再接着从1开始报数。就这样，直到圈内只剩下一只猴子时，这个猴子就是猴王，编程求输入ｎ，ｍ后，输出最后猴王的编号。

**输入**

每行是用空格分开的两个整数，第一个是 n, 第二个是 m ( 0 < m,n <=300)。最后一行是：  
  
0 0

**输出**

对于每行输入数据（最后一行除外)，输出数据也是一行，即最后猴王的编号

**样例输入**

6 2

12 4

8 3

0 0

**样例输出**

5

1

7

**Fzoj 1428: 悲剧的文本**

**题目描述**

你有一个破损的键盘。键盘上所有的键都能正常工作，但有时Home键或者End键会自动按下（注意：按下home键光标会跳到一行的开头，按下end键，光标会跳到一行的结尾。你并不知道键盘存在这一问题，而是专心地打稿子，甚至连屏幕都没有打开。当你打开显示器之后，展现在你面前的是一段悲剧的文本。你的任务是打开显示器之前计算出这段悲剧的文本。

**输入**

包括多组数据。每组数据一行，包含不超过100000个字母、下划线、字符“[”或者“]”。其中字符“[”表示HOME键，“]”表示END键。输入结束标志为文件结束符EOF。

**输出**

每输入一行，对应输出的一行,即屏幕上的悲剧文本。

**样例输入**

This\_is\_a\_[Beiju]\_text

[[]][][]Happy\_Birthday\_to\_Tsinghua\_University

**样例输出**

BeijuThis\_is\_a\_\_text

Happy\_Birthday\_to\_Tsinghua\_University

## Openjudge：6379:统计学生信息（使用动态链表完成）

**描述**

利用动态链表记录从标准输入输入的学生信息（学号、姓名、性别、年龄、得分、地址）

其中,学号长度不超过20, 姓名长度不超过40, 性别长度为1, 地址长度不超过40

**输入**

包括若干行，每一行都是一个学生的信息，如：  
00630018 zhouyan m 20 10.0 28#460  
输入的最后以"end"结束

**输出**

将输入的内容倒序输出  
每行一条记录，按照  
学号 姓名 性别 年龄 得分 地址  
的格式输出

**样例输入**

00630018 zhouyan m 20 10 28#4600

0063001 zhouyn f 21 100 28#460000

0063008 zhoyan f 20 1000 28#460000

0063018 zhouan m 21 10000 28#4600000

00613018 zhuyan m 20 100 28#4600

00160018 zouyan f 21 100 28#4600

01030018 houyan m 20 10 28#4600

0630018 zuyan m 21 100 28#4600

10630018 zouan m 20 10 28#46000

end

**样例输出**

10630018 zouan m 20 10 28#46000

0630018 zuyan m 21 100 28#4600

01030018 houyan m 20 10 28#4600

00160018 zouyan f 21 100 28#4600

00613018 zhuyan m 20 100 28#4600

0063018 zhouan m 21 10000 28#4600000

0063008 zhoyan f 20 1000 28#460000

0063001 zhouyn f 21 100 28#460000

00630018 zhouyan m 20 10 28#4600