

Search problem id or title...

Search

cupcup You havn't any signature yet. Logout

Home

**Problems** 

Contests Courses

Ranklist

Submit

Setting

Status Discuss <->

## 1768. 双栈排序

Total: 2004 Accepted: 362 Rating: 2.7/5.0(12 votes) 0 ▼

## **Description**

Time Limit: 1sec Memory Limit:32MB

Tom最近在研究一个有趣的排序问题。如图所示,通过2个栈S1和S2,Tom希望借助以下4种操作实现将输入序列升序排序。

如果输入序列不为空,将第一个元素压入栈S1

操作b

如果栈S1不为空,将S1栈顶元素弹出至输出序列

如果输入序列不为空,将第一个元素压入栈S2

操作d

如果栈S2不为空,将S2栈顶元素弹出至输出序列

如果一个 $1\sim n$ 的排列P可以通过一系列操作使得输出序列为1,2, $\cdots$ ,(n-1),n,Tom就称P是一个"可双栈排序排列"。例如 (1,3,2,4)就是一个"可双栈排序序列",而(2,3,4,1)不是。下图描述了一个将(1,3,2,4)排序的操作序列: <a,c,c,b,a,d,d,b>

3, 2, 4	3 (2)
3, 2	3, 2 1
3, 2 1	3 1, 2
1, 2, 3	1, 2, 3, 4

当然,这样的操作序列有可能有几个,对于上例(1,3,2,4), <a,c,c,b,a,d,d,b>是另外一个可行的操作序列。Tom希望知道其中字典序最 小的操作序列是什么。

<u>Innut</u>

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中

輸入有多组Case,每个Case第一行是一个整数n(n<=1000)。第二行有n个用空格隔开的正整数,构成一个1~n的排列。</li>
 Output
 每组Case输出一行,如果输入的排列不是"可双栈排序排列",输出数字0: 否则输出字典序最小的操作序列,每两个操作之间用空格隔开,行尾没有空格。
 Sample Input
 Copy
 4
 1 3 2 4
 4
 2 3 4 1
 Copy

Sample Output
Copy

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005-2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.

Source Code

Submit

Status

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中