

Search problem id or title...

Search

You havn't any signature yet.
Logout

Home Problems Contests Courses Ranklist Contest Results Submit Setting Status Discuss <->

Problem Description

Solved Number 1696 Submit Number

3722 ✓ Problem solved

Statistics
Source code

Discuss

1515. 魔版C

Constraints

Time Limit: 1 secs, Memory Limit: 32 MB , Special Judge

Description

魔板由8个大小相同方块组成,分别用涂上不同颜色,用1到8的数字表示。

其初始状态是

1234

5678

对魔板可进行三种基本操作:

A操作(左右两列互换):

3412

7856

B操作(每次以行循环左移一个):

2 3 4 1

6785

C操作(中间四小块逆时针转一格):

1 3 7 4

5268

用上述三种基本操作,可将任一种状态转换成另一种状态。

Input

输入包括多个要求解的魔板,每个魔板用三行描述。

第一行步数N(N<=100),表示最多容许的步数。

第二、第三行表示目标状态,按照魔板的形状,颜色用1到8的表示。

当N等于-1的时候, 表示输入结束。

Output

对于每一个要求解的魔板,输出一行。

首先是一个整数M,表示你找到解答所需要的步数。接着若干个空格之后,从第一步开始按顺序给出M步操作(每一步是A、B或C),相邻两个操作之间没有任何空格。

注意:如果不能达到,则M输出-1即可。

Sample Input

```
4
4 1 2 3
8 5 6 7
2
1 2 3 4
5 6 7 8
0
1 3 7 4
5 2 6 8
-1
```

Sample Output

```
2 AB
0
-1
```

Problem Source

2007??????????

Submit

soj.acmm.club/1515 1/2

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005 - 2019 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.

soj.acmm.club/1515