

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1562: [NOI2009]变换序列

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1527 Solved: 773

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

对于  $N$  个整数  $0, 1, \dots, N-1$ ，一个变换序列  $T$  可以将  $i$  变成  $T_i$ ，其中  $T_i \in \{0, 1, \dots, N-1\}$  且  $\bigcup_{i=0}^{N-1} \{T_i\} = \{0, 1, \dots, N-1\}$ 。

$\forall x, y \in \{0, 1, \dots, N-1\}$ ，定义  $x$  和  $y$  之间的距离

$D(x, y) = \min\{|x - y|, N - |x - y|\}$ 。给定每个  $i$  和  $T_i$  之间的距离  $D(i, T_i)$ ，你需要求出一个满足要求的变换序列  $T$ 。如果有多个满足条件的序列，输出其中字典序最小的一个。

**说明：**对于两个变换序列  $S$  和  $T$ ，如果存在  $p < N$ ，满足对于  $i=0, 1, \dots, p-1$ ， $S_i = T_i$  且  $S_p < T_p$ ，我们称  $S$  比  $T$  字典序小。

### Input

第一行包含一个整数  $N$ ，表示序列的长度。接下来的一行包含  $N$  个整数  $D_i$ ，其中  $D_i$  表示  $i$  和  $T_i$  之间的距离。

## Output

如果至少存在一个满足要求的变换序列  $T$ ，则输出文件中包含一行  $N$  个整数，表示你计算得到的字典序最小的  $T$ ；否则输出 "No Answer"（不含引号）。注意：输出文件中相邻两个数之间用一个空格分开，行末不包含多余空格。

## Sample Input

```
5
1 1 2 2 1
```

## Sample Output

```
1 2 4 0 3
```

## HINT

30%的数据中  $N \leq 50$ ；  
60%的数据中  $N \leq 500$ ；  
100%的数据中  $N \leq 10000$ 。

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计  
Based on opensource project hustoj.