

变换序列

【问题描述】

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。

【输入文件】

输入文件 `transform.in` 的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。

【输出文件】

输出文件为 `transform.out`。

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。

【输入样例】

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

【输出样例】

```
1 2 4 0 3
```

【数据规模和约定】

20%的数据中 $N \leq 50$;
60%的数据中 $N \leq 500$;
100%的数据中 $N \leq 10000$ 。