

彩虹

时间限制：1.0 秒



空间限制：512 MB

相关文件：题目目录

题目描述

琦琦有很多颗彩虹糖，每一颗彩虹糖有一个美味度（是不超过 10^9 的非负整数），不同的彩虹糖可能有相同的美味度。

初始时，琦琦将所有的彩虹糖排成一个环，并会依次告诉你环上每颗糖的美味度。之后的每秒钟，琦琦会找出美味度极大的若干颗彩虹糖，并把它们同时吃掉。“极大”在这里指：如果某颗糖的美味度同时大于等于与它相邻的两颗糖的美味度，则认为这颗糖为美味度极大。（注：如果在某个时刻仅剩两颗糖，则这两颗糖互为相邻；如果在某个时刻仅剩一颗糖，则它“相邻的两颗糖”均为自己，从而这颗糖在这秒钟一定会被吃掉。）

容易发现，最终的情况一定是所有的糖都被吃掉了，而不会有剩余。琦琦想知道，每颗糖是在第几秒被吃掉的？

琦琦还要忙着去给乔乔买棒棒糖吃，这么简单的任务当然就交给你来完成啦！

输入格式

从标准输入读入数据。

第一行输入一个整数 n ，表示彩虹糖的数量。

第二行输入 n 个空格隔开的整数，依次表示每颗彩虹糖的美味度。注意：所有的彩虹糖形成了一个环，第一个与最后一个输入的彩虹糖初始时也是相邻的。

输出格式

输出到标准输出。

输出 n 行，每行一个整数，依次表示每颗糖是在第几秒被吃掉的。

样例1输入

```
7
1 3 2 4 2 3 1
```

样例1输出

```
3
1
2
1
2
1
3
```

子任务

非公开与公开数据各 10 个测试点，分布相同。每 10 个测试点中的 n 分别为：

```
1000
2000
5000
10000
20000
50000
100000
200000
500000
1000000
```

提示

- 请自己设计高效完成此题所需的数据结构，例如数组、链表、栈、队列、优先队列等。
- 本题可能有多种不同的解题思路。
- 有些解题思路中，可能需要有多个数据结构配合完成此题，而非仅在单个数据结构上进行操作。
- 允许并鼓励使用 STL 中的相关内容。

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++	g++	-O2 -std=c++98 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
2	g++ with std14	g++	-O2 -std=c++14 -DONLINE_JUDGE	65536
3	g++ with std17	g++	-O2 -std=c++17 -DONLINE_JUDGE	65536

递交历史

#	状态	时间
No data available in table		

递交答案

语言和编译选项

g++

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件