

## 发牌

### 【问题描述】

在一些扑克游戏里，如德州扑克，发牌是有讲究的。一般称呼专业的发牌手为荷官。荷官在发牌前，先要销牌 (burn card)。所谓销牌，就是把当前在牌库顶的那一张牌移动到牌库底，它用来防止玩家猜牌而影响游戏。

假设一开始，荷官拿出了一副新牌，这副牌有  $N$  张不同的牌，编号依次为 1 到  $N$ 。由于是新牌，所以牌是按照顺序排好的，从牌库顶开始，依次为 1, 2, ……直到  $N$ ， $N$  号牌在牌库底。为了发完所有的牌，荷官会进行  $N$  次发牌操作，在第  $i$  次发牌之前，他会连续进行  $R_i$  次销牌操作， $R_i$  由输入给定。请问最后玩家拿到这副牌的顺序是什么样的？

举个例子，假设  $N = 4$ ，则一开始的时候，牌库中牌的构成顺序为  $\{1, 2, 3, 4\}$ 。

假设  $R_1 = 2$ ，则荷官应该连销两次牌，将 1 和 2 放入牌库底，再将 3 发给玩家。目前牌库中的牌顺序为  $\{4, 1, 2\}$ 。

假设  $R_2 = 0$ ，荷官不需要销牌，直接将 4 发给玩家，目前牌库中的牌顺序为  $\{1, 2\}$ 。

假设  $R_3 = 3$ ，则荷官依次销去了 1, 2, 1，再将 2 发给了玩家。目前牌库仅剩下一张牌 1。

假设  $R_4 = 2$ ，荷官在重复销去两次 1 之后，还是将 1 发给了玩家，这是因为 1 是牌库中唯一的一张牌。

### 【输入格式】

第 1 行，一个整数  $N$ ，表示牌的数量。

第 2 行到第  $N+1$  行，在第  $i+1$  行，有一个整数  $R_i$ ， $0 \leq R_i < N$

### 【输出格式】

第 1 行到第  $N$  行：第  $i$  行只有一个整数，表示玩家收到的第  $i$  张牌的编号。

### 【输入样例】

```
4
2
0
3
```

2

**【输出样例】**

3

4

2

1

**【数据规模】**

十个测试数据的规模依次为

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$N =$	0.5万	1万	5万	10万	20万	30万	40万	50万	60万	70万