

## 4415: [Shoi2013]发牌

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 148 Solved: 108

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

### Description

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。

### Input

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 $R_i$ ， $0 \leq R_i < N$

### Output

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。

### Sample Input

```
4
2
0
3
```

2

## Sample Output

3

4

2

1

## HINT

$N \leq 70$ 万