989发牌

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Ri次销牌操作， Ri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R1=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R2=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R3=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R4=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。

输入文件dealer.in 第1 行为一个正整数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Ri，0<=Ri<N , N<=700000

输出文件dealer.out 共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