

算法与数据结构实验题 2.3 泡泡的饭碗

★实验任务

饱了吗终于发现泡泡破解了它的代码并借此白吃白喝。饱了吗当即改变了自己的幸运儿生成源码，但是，又被机智的泡泡偷瞄到了，机智的泡泡马上意识到可能要饭碗不保了：

每当有人参与抽奖，这个人就进入队列。当人数达到 n 的时候开奖一次。

1. 开奖时，将执行 m 次操作，每次操作挑一个不超过 200 的数 d ，且保证 d 不超过人数的一半，然后把第 D 个人和第 $n-D+1$ 个人这两个人之间的队伍反转：

2. 反转前：1, 2, ..., $D-1$, D , $D+1$, ..., $n-D+1$, $n-D+2$, ..., n （从左往右编号）

3. 反转后：1, 2, ..., $D-1$, $n-D+1$, $n-D$, ..., $D+1$, D , $n-D+2$, ..., n （这里的编号是旋转前从左到右的编号）

m 次操作完后从队头开始报号，没报到 x 的回到队尾，报到 x 的就是幸运儿啦；

机智的泡泡马上又意识到，当 n 和 m 次操作和 x 的值已知的时候，幸运儿仍然是可以预知到是第几个参与抽奖的人的。

机智的泡泡马上又意识到，自己的饭碗保住了。

但是！机智的泡泡马上意识到一个问题，这个预知结果的代码不好打。

但是！机智的泡泡马上想起了你。

机智的泡泡马上把锅又扔给了你。

★数据输入

输入第一行为三个正整数 n , m , x 。

接下来 m 行，第 i 行给出第 i 次操作的 d ，如题；

对于 80% 的数据， $2 \leq n \leq 2000$, $1 \leq m \leq 2000$ ；

对于 100% 的数据， $2 \leq n \leq 100000$, $1 \leq m \leq 100000$

$1 \leq x \leq 1000,000,000$, $1 \leq d \leq \min(n/2, 200)$ ；

★数据输出

输出幸运儿是第几个参加抽奖的人。

输入示例	输出示例
5 2 1 2 1	5

输入示例	输出示例
5 4 3 2 1 2 1	3