

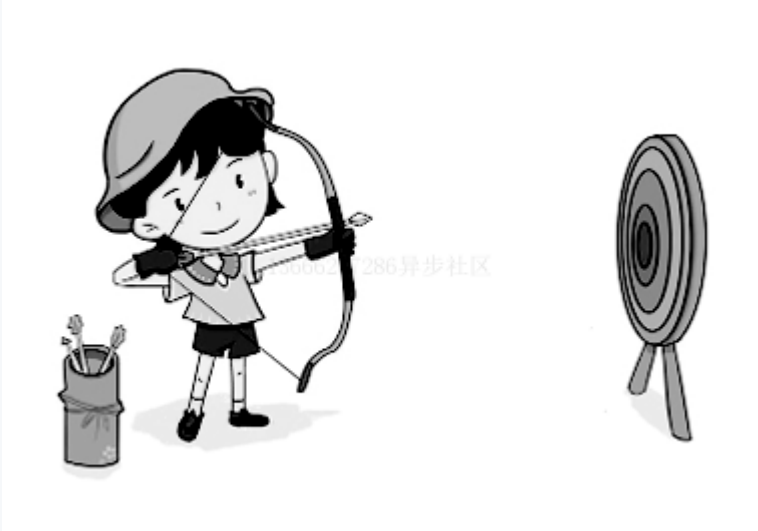
11.9.1 射箭 ( toxophily )

【题目描述】

小光喜欢射箭运动，他一次可以射下一串排成一行的气球，例如有如下4个射箭位置。

- 1 → ○○○○
- 2 → ○
- 3 → ○○○
- 4 → ○○

如果小光想一箭射下3个气球，他就站在3号位置；如果小光想一箭射下4个气球，他就站在1号位置。现在他想射下 $m$ 个气球，请问他应该站在几号位置？



【输入格式】

- 第1行为一个正整数 $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ )，表示射箭位置数。
- 第2行包含  $n$  个正整数，第  $i$  个数表示第  $i$  个位置的气球数 $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 1\,000\,000\,000$ )，各个位置的气球数不同。
- 第3行包含一个正整数 $V$  ( $1 \leq V \leq 100\,000$ )，表示射箭的次数。
- 随后为 $V$ 行，每行一个正整数 $m$  ( $1 \leq m \leq 1\,000\,000\,000$ )，表示需要射下的气球数。

【输出格式】

输出 $V$ 行，每行包含一个正整数，表示每次的射箭位置。若无法完成则输出0。

【输入样例】

5  
2 1 4 3 5  
2  
5  
6

【输出样例】

0