

报数游戏

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个小朋友围成一圈报数，从第 1 个小朋友开始报数。报到 m 的倍数的小朋友出圈，其余继续。请问**最后一个出圈**的小朋友是最初的第几个？

(约瑟夫环问题的简化版：只输出最后剩下的人的编号。)

输入格式

一行，两个整数 n, m ，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最后剩下的初始编号。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
```

样例输出 #1

```
4
```

样例输入 #2

7 2

样例输出 #2

7