

Problem N. 约瑟夫问题

Time limit 1000 ms

Mem limit 128000 kB

Description

n 个人围成一圈，从第一个人开始报数,数到 m 的人出列，再由下一个人重新从 1 开始报数，数到 m 的人再出圈，依次类推，直到所有的人都出圈，请输出依次出圈人的编号。

注意：本题和《深入浅出-基础篇》上例题的表述稍有不同。书上表述是给出淘汰 $n - 1$ 名小朋友，而该题是全部出圈。

Input

输入两个整数 n, m 。

Output

输出一行 n 个整数，按顺序输出每个出圈人的编号。

Sample 1

Input	Output
10 3	3 6 9 2 7 1 8 5 10 4

Hint

$1 \leq m, n \leq 100$