

Game of Death

Level



Problem

ในสมัยกรุงศรีอยุธยาพม่าได้จับเชลยศึกชาวมอญมาเล่นเกมแห่งความตายโดยเกมนี้จะมีผู้รอดชีวิตเพียงคนเดียวจากผู้เล่นทั้งหมด N คนซึ่งเกมนี้มีวิธีเล่นอยู่ว่า พม่าจะจับเชลยยืนเรียงเป็นวงกลมแล้วจะทำการช้เมฆมรณ K มาหนึ่งเลข โดยจะให้เชลยศึกแต่ละคนนับเลขเริ่มจาก 1 ไปเรื่อย ๆ ถึง K โดยผู้ที่นับเลข K ถูกฆ่าทันที แล้วจะเริ่มใหม่โดยให้คนที่อยู่ถัดจากคนที่ถูกฆ่าเริ่มนับ 1 ใหม่ วนไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะเหลือผู้รอดชีวิตคนเดียว จงเขียนโปรแกรมเช็คว่าเชลยศึกคนที่เท่าไรเป็นผู้รอดชีวิตจากการเล่นเกมนี้

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

อินพุตจะมี 1 บรรทัด คือ N T โดยที่ $1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq T \leq 10^3$

Output

แสดงตัวเลขลำดับของเชลยศึกที่รอดชีวิต

Example

Input	Output
5 2	3
4 2	1

คำอธิบาย

จากตัวอย่างที่ 1 มีเชลยศึกทั้งหมด 5 คนยืนเป็นวงกลม 1 2 3 4 5 วนต่อกัน

นับรอบแรก คนที่ 2 จะถูกฆ่าทันที

นับรอบที่สอง คนที่ 4 จะถูกฆ่า

นับรอบที่สาม คนที่ 1 จะถูกฆ่า

นับรอบที่สี่ คนที่ 5 จะถูกฆ่า

เชลยคนที่ 3 จะรอดชีวิตเพียงคนเดียว

Pseudo Code

No Pseudo Code