

$a^k \bmod m$ (powermod)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

ปัญหา $a^k \bmod m$ เป็นปัญหาที่พบบ่อยในการเข้ารหัส โดยส่วนมากจำนวนที่คำนวณจะมีค่ามากๆ ช่วยคำนวณค่าของ $a^k \bmod m$ ให้หน่อย โดยกำหนด a, k, m มาให้

Input :

บรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 3 จำนวน a, k, m ($1 \leq a, k \leq 2,000,000,000$ และ $2 \leq m \leq 20,000$)

Output :

บรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม จำนวนเดียว เป็นผลลัพธ์ของโจทย์

Example :

Sample Input	Sample Output
2 20 31	1
2 101 31	2