

Problem E. 快速幂

Time limit 1000 ms

Mem limit 134144 kB

Description

给你三个整数 a, b, p ，求 $a^b \bmod p$ 。

Input

输入只有一行三个整数，分别代表 a, b, p 。

Output

输出一行一个字符串 $a^b \bmod p=s$ ，其中 a, b, p 分别为题目给定的值， s 为运算结果。

Sample 1

Input	Output
2 10 9	$2^{10} \bmod 9=7$

Hint

样例解释

$2^{10} = 1024$ ， $1024 \bmod 9 = 7$ 。

数据规模与约定

对于 100% 的数据，保证 $0 \leq a, b < 2^{31}$ ， $a + b > 0$ ， $2 \leq p < 2^{31}$ 。