

离散对数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

给定质数 p 、底数 a 和目标 b ，求最小的非负整数 x 使 $a^x \equiv b \pmod{p}$ 。保证有解。

输入格式

一行三个整数 a, b, p 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$2 \leq p \leq 10^9 \text{ 质数}, 1 \leq a < p, 0 \leq b < p$$

输入输出样例

样例输入 #1

2 1 5

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2 3 5

样例输出 #2

5