

逆元求解

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

p 为大质数且 a 不是 p 的倍数。输出 a 在模 p 下的乘法逆元（费马小定理）。

输入格式

一行两个整数 a, p 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq a < p \leq 10^{18}, p \text{ 为质数}$$

输入输出样例

样例输入 #1

2 5

样例输出 #1

3

样例输入 #2

1 998244353

样例输出 #2

1