

#H1006. 【模板】Pohlig Hellman

ID: 61 传统题 1000ms 256MiB 尝试: 218 已通过: 7 难度: 6 上传者: Macesuted 标签>

题目描述

给定一个质数 p ，以及一个整数 b ，一个整数 n ，现在要求你计算一个最小的 l ，满足 $b^l \equiv n \pmod{p}$ 。

输入格式

仅一行，有 3 个整数，依次代表 p, b, n 。

输出格式

仅一行，如果有 l 满足该要求，输出最小的 l ，否则输出 -1 。

5 2 3

3

样例解释

$2^3 \bmod 5 = 3$ 。

数据规模与约定

对于 100% 的数据， $2 \leq b, n < p < 10^{18}$ ，保证 $p - 1$ 仅有 2, 3 两个本质不同的质因子。

登录后递交

讨论 (0)

题解 (2)

文件

统计

状态

开发

支持