

模高次方根

★ 问题描述

对于给定的整数 a, b 和 n , 其中 n 是素数, 计算整数 b 在模 n 类中的 a 次方根, 即满足以下方程: $x^a \equiv b \pmod{n}$ 的整数 x 。

★ 算法设计

对于给定的整数 a, b 和 n , 其中 n 是素数, 设计一个算法, 计算出满足方程 $x^a \equiv b \pmod{n}$ 的整数解 x 。

★ 数据输入

输入文件名为 krt.in。

有多组测试数据, 每行一组测试数据, 给出3个正整数 a_i, b_i, n_i , 满足 $0 < a_i, b_i < 300, 0 < n_i < 5000$ 。

★ 结果输出

输出文件名为 krt.out。

依次输出相应方程的解 x_i , 方程无解时输出 -1。

输入示例

```
131 758 317
5 1 541
6 26 18793
```

输出示例

```
306
1
-1
```