

离散对数

★ 问题描述

对于给定的整数 a, b 和 n , 计算满足方程 $a^x \equiv b \pmod{n}$ 的整数 x 。

★ 算法设计

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

★ 数据输入

输入文件名为dlog.in。

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

★ 结果输出

输出文件名为dlog.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

```
2 3 5
3 7 11
```

输出示例

```
3
-1
```