

同余方程

【问题描述】

求关于 x 的同余方程 $ax \equiv 1 \pmod{b}$ 的最小正整数解。

【输入】

输入只有一行，包含两个正整数 a, b ，用一个空格隔开。

【输出】

输出只有一行，包含一个正整数 x_0 ，即最小正整数解。输入数据保证一定有解。

【输入输出样例】

mod. in	mod. out
3 10	7

【数据范围】

对于 40% 的数据， $2 \leq b \leq 1,000$ ；

对于 60% 的数据， $2 \leq b \leq 50,000,000$ ；

对于 100% 的数据， $2 \leq a, b \leq 2,000,000,000$ 。