同余方程

【问题描述】

求关于 *x* 的同余方程*ax* 三 1 (mop *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 ≤*b*≤ 1,000；

对于 60%的数据，2 ≤*b*≤ 50,000,000；

对于 100%的数据，2 ≤*a*, *b*≤ 2,000,000,000。