份额折算逆数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

账目折算需要求"折算逆数"：给定正整数 a 和 b，求最小的正整数 x，使得 $ax \equiv 1 \pmod{b}$。数据保证有解（即 $\gcd(a, b) = 1$）。

输入格式

一行两个正整数 a 和 b，以空格分隔。

输出格式

一行一个正整数：最小正整数解 x。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
3 13
```

样例输出 #1

```
9
```

样例输入 #2

```
7 1000000007
```

样例输出 #2

```
142857144
```