

中国剩余

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

两两互质模数的同余方程组 $x \equiv r_i \pmod{m_i}$ ，求最小非负解。

输入格式

第一行整数 k (1..3)；接下来 k 行每行两个整数 r_i m_i (模数两两互质，乘积 $\leq 1e18$)。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$0 \leq r_i < m_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
3 5
```

样例输出 #1

```
3
```

样例输入 #2

```
2
2 3
3 5
```

样例输出 #2

8