
Invers modular

X42716_ca

L'invers modular d'un enter a mòdul m és un enter x tal que:

$$ax \equiv 1 \pmod{m}$$

Donats a i m troba x , l'invers modular d' a mòdul m amb $1 \leq x \leq m$. En cas que no existeixi un invers modular indica-ho.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cada cas consta d'una línia, hi ha com a molt 10^5 línies. Cada línia conté dos enters a i m amb $1 \leq a < m \leq 10^8$.

Sortida

Escriuiu un enter per línia: x , l'invers modular d' a mòdul m amb $1 \leq x \leq m$. En cas que no existeixi un invers modular escriuiu "Sense solucio".

Exemple d'entrada

```
1 3
3 5
1 15
2 16
3 12
66958119 93770126
74634 491265
```

Exemple de sortida

```
1
2
1
Sense solucio
Sense solucio
52155667
Sense solucio
```

Pista

Planteja el problema en termes d'equacions diofàntiques

Informació del problema

Autor : Max Balsells

Generació : 2020-10-20 17:23:17

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>