

---

**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 solució".

**Exemple d'entrada 1**

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

**Exemple de sortida 1**

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

**Pista**

Planteja el problema en termes d'equacions diofàntiques

**Informació del problema**

Autoria: Max Balsells

Generació: 2026-01-25T16:05:09.478Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>