
Equacions diofàntiques**X52077_ca**

Una equació diofàntica de primer ordre, és una equació del tipus:

$$ax + by = c$$

on a, b, c són enters fixats i x, y només poden prendre valors enters. Donats a, b, c troba x i y la solució de l'equació diofàntica amb $x \geq 0$ i x el més petit possible. En cas que l'equació no tingui solució 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 tres enters a, b, c amb $1 \leq a, b, c \leq 10^8$.

Sortida

Escriuiu dos enters per línia: x i y , les solucions de l'equació diofàntica amb $x \geq 0$ i x el més petit possible. En cas que l'equació no tingui solució escriuiu "Sense solucio".

Exemple d'entrada 1

```
2 3 1
2 3 4
3 6 9
3 6 4
15 18 12
91095846 82876140 31821174
```

Exemple de sortida 1

```
2 -1
2 0
1 1
Sense solucio
2 -1
12642939 -13896873
```

Pista

Utilitza l'algorisme d'Euclides ampliat.

Informació del problema

Autoria: Max Balsells

Generació: 2026-01-25T16:45:37.672Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>