

---

## 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

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

#### Exemple de sortida

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

### Pista

Utilitza l'algorisme d'Euclides ampliat.

### Informació del problema

Autor : Max Balsells  
Generació : 2020-10-20 17:00:41

© Jutge.org, 2006–2020.  
<https://jutge.org>