

---

**L'últim teorema de Fermat (2)****P18203\_ca**

---

Aquest és un altre exercici sobre l'últim teorema de Fermat, explicat a l'exercici [problem://problemsjutge.org/1.pbm](https://problemsjutge.org/1.pbm).

Feu un programa tal que, donada una seqüència de línies, cadascuna amb quatre naturals  $a, b, c, d$  amb  $a \leq b$  i  $c \leq d$ , escrigui la primera solució natural de l'equació

$$x^3 + y^3 = z^3$$

que compleixi les restriccions d'una línia:  $a \leq x \leq b$  i  $c \leq y \leq d$ .

**Entrada**

L'entrada té diverses línies, cadascuna amb quatre naturals  $a, b, c, d$  tals que  $a \leq b$  i  $c \leq d$ .

**Sortida**

Cal escriure una línia seguint el format dels exemples, amb una solució natural de l'equació

$$x^3 + y^3 = z^3$$

que compleixi les restriccions d'una línia. Si hi ha més d'una línia amb solució, cal escriure la primera que es trobi. Si hi ha diverses solucions per a la mateixa línia, cal escriure la que tingui la  $x$  més petita. En cas d'empat en la  $x$ , cal escriure la que tingui la  $y$  més petita. Si no hi ha cap solució per a cap línia, cal escriure "Sense solucio!".

**Exemple d'entrada 1**

```
2 5 4 13
```

**Exemple d'entrada 2**

```
1 1 1 1
0 1 0 1
1 100 1 100
```

**Exemple de sortida 1**

```
Sense solucio!
```

**Exemple de sortida 2**

```
0^3 + 0^3 = 0^3
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:20:16.366Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>