
L'últim teorema de Fermat (2)

P18203_ca

Aquest és un altre exercici sobre l'últim teorema de Fermat, explicat a l'exercici .

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

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:12:57

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>