
L'últim teorema de Fermat (3)**P94857_ca**

Aquest és un altre exercici sobre l'últim teorema de Fermat, explicat a l'exercici P36430: "L'últim teorema de Fermat (1)"

Feu un programa tal que, donats quatre naturals a, b, c, d amb $a \leq b$ i $c \leq d$, digui quantes solucions naturals té l'equació

$$x^2 + y^2 = z^2$$

tals que $a \leq x \leq b$ i $c \leq y \leq d$.

Entrada

L'entrada té diversos casos. Cada cas consisteix en quatre naturals a, b, c, d tals que $a \leq b$ i $c \leq d$.

Sortida

Per a cada cas, cal escriure en una línia el nombre de solucions naturals de l'equació

$$x^2 + y^2 = z^2$$

que compleixen $a \leq x \leq b$ i $c \leq y \leq d$.

Exemple d'entrada

```
2 5 4 13
1 1 2 3
```

Exemple de sortida

```
2
0
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2016-12-13 10:20:27

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>