

---

**L'últim teorema de Fermat (3)****P90697\_ca**

---

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

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 1**

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

**Exemple de sortida 1**

```
2
0
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:52:58.898Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>