

---

## Control C203C

P94801\_ca

---

Donada una seqüència de tres o més naturals, feu un programa per determinar quants triplets consecutius es poden correspondre als costats d'un triangle rectangle, és a dir, són tals que  $a^2 + b^2 = c^2$  per a alguna de les possibles permutacions de  $a$ ,  $b$  i  $c$ .

El vostre programa ha d'incloure i fer servir la funció

```
bool es_triangle_rectangle (int a, int b, int c);
```

que, donats tres naturals `@a@`, `@b@` i `@c@`, els tres entre 1 i 10000, retorna cert si i només si `@a@`, `@b@` i `@c@` són costats d'un triangle rectangle.

### Entrada

L'entrada és una seqüència de tres o més naturals entre 1 i 10000.

### Sortida

Cal escriure el nombre de triplets consecutius que són costats d'un triangle rectangle.

#### Exemple d'entrada 1

1 1 2 3 4 5 2 2 5 2 4 2

#### Exemple d'entrada 2

2 4 3

#### Exemple d'entrada 3

12 5 13 12 5 3 4 5 3

#### Exemple d'entrada 4

1 1 1 1

#### Exemple de sortida 1

1

#### Exemple de sortida 2

0

#### Exemple de sortida 3

6

#### Exemple de sortida 4

0

### Informació del problema

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T12:06:33.360Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>