

---

## 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 de sortida 1

```
1
```

#### Exemple d'entrada 2

```
2 4 3
```

#### Exemple de sortida 2

```
0
```

#### Exemple d'entrada 3

```
12 5 13 12 5 3 4 5 3
```

#### Exemple de sortida 3

```
6
```

#### Exemple d'entrada 4

```
1 1 1 1
```

#### Exemple de sortida 4

```
0
```

### Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-03 09:24:34

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>