

## Artrópodos alienígenas

**P57524\_es**

Un aficionado a los artrópodos (de todo hay en esta vida) tiene una jaula con  $x$  arañas y  $y$  escarabajos peloteros. Al llegar la Navidad disfraza a todos sus bichos de Papa Noel, para lo que necesita 10 gorritos y 66 calcetines. ¿Cuántos artrópodos tiene de cada tipo?

Resolver este problema es muy sencillo, si planteas bien las ecuaciones: basta con contar cabezas (cada bicho tiene una cabeza) y contar patitas (cada araña tiene 8, y cada escarabajo, 6). Por lo tanto,

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 8x + 6y = 66 \end{cases}$$

de donde se deduce que hay  $x = 3$  arañas y  $y = 7$  escarabajos.

Te pedimos que resuelvas unos cuántos problemas de este tipo con varias especies de artrópodos alienígenas recientemente descubiertas.

### Entrada

Cada entrada consta un número indeterminado de casos de prueba. Cada caso de prueba contiene exactamente seis números en una línea: el número de cabezas y de patas de un artrópodo de tipo X, el número de cabezas y de patas de un atrópodo de tipo Y, y el número de gorritos y de calcetines que ha sido necesario comprar. Tu programa dispone de un segundo de CPU para resolver cada entrada. Se te garantiza que ninguna entrada tiene más de  $10^5$  casos, que ningún bicho tiene 0 cabezas (o patas) o más de 100 cabezas (o patas), y que nunca ha sido necesario comprar más de  $10^8$  gorritos o calcetines.

### Salida

Para cada caso de pruebas, escribe en una línea el número  $x$  y  $y$  de bichos de cada tipo. Se te garantiza que el resultado siempre será entero (nunca tendrás un número fraccionario de bichos).

### Puntuación

- **easy:**

**35 Puntos**

Resolver entradas donde todos los bichos de tipo X son arañas, todos los bichos de tipo Y son escarabajos, y no hay más de 100 bichos de cada tipo.

- **hard:**

**65 Puntos**

Resolver entradas de todo tipo.

### Ejemplo de entrada 1

```
1 8 1 6 10 66
1 8 1 6 0 0
1 8 1 6 1 8
1 8 1 6 1 6
1 8 1 6 13 80
```

### Ejemplo de salida 1

3	7
0	0
1	0
0	1
1	12

**Ejemplo de entrada 2**

```
2 1 3 1 20 10
2 1 3 1 30 10
2 1 3 1 27 10
34 74 18 29 2572 4509
```

**Ejemplo de salida 2**

```
10 0
0 10
3 7
19 107
```

**Información del problema**

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:27:14.109Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>