

# Perímetro de un rectángulo

Tiempo máximo: 1,000-2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

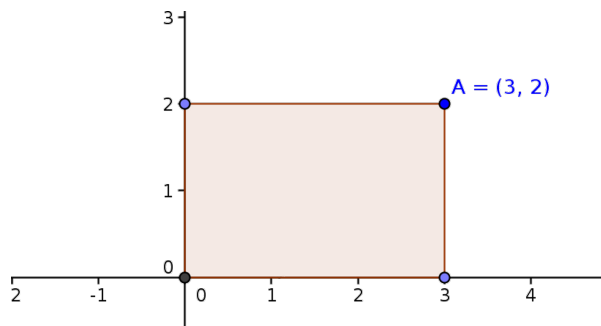
<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=155>

El *perímetro* de un polígono es la suma de la longitud de todos sus lados. ¿Eres capaz de calcular el perímetro de un rectángulo?

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada uno contiene, en una sola línea, la definición de un rectángulo.

Un rectángulo se especifica proporcionando las coordenadas de la esquina superior derecha. Se debe considerar que la esquina inferior izquierda está siempre en el origen de coordenadas, es decir en  $(0, 0)$ . Se garantiza que la longitud de un lado no superará  $10^8$ .



El último caso de prueba, que no debe procesarse, contendrá un valor negativo en alguno de los ejes.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá, en una línea independiente, el perímetro del rectángulo.

## Entrada de ejemplo

```
3 2
5 4
-9 3
```

## Salida de ejemplo

```
10
18
```

**Autores:** Patricia Díaz García, Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.