

---

## Divisores comunes

X56019\_es

---

Haz un programa que lee un entero  $n$  i a continuación una secuencia de  $n$  parejas de enteros y escribe, para cada pareja, cuántos divisores tienen en común. El 1 no debe ser tenido en cuenta como divisor. Así, la pareja (6, 4) tiene un divisor en común: el 2.

### Entrada

Un entero  $n$  seguido de una secuencia de parejas de enteros estrictamente positivos.

### Salida

El número de divisores de cada pareja, uno por línea.

### Observación

Hay que hacer una función para calcular el número de divisores comunes de una pareja de enteros.

#### Ejemplo de entrada 1

```
2
3 5
10 15
```

#### Ejemplo de salida 1

```
0
1
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
3
3 9
12 50
52 91
```

#### Ejemplo de salida 2

```
1
1
1
```

#### Ejemplo de entrada 3

```
5
1 1
2 2
30 10
9732 2397
4744711 553782
```

#### Ejemplo de salida 3

```
0
0
3
1
0
```

#### Ejemplo de entrada 4

```
0
```

#### Ejemplo de salida 4

#### Ejemplo de entrada 5

```
1
3 3
```

#### Ejemplo de salida 5

```
0
```

#### Ejemplo de entrada 6

```
20
436675 472015
```

```
833491 531817
744826 409550
89322 420402
781019 273742
```

1891860 389420  
371388 253835  
1111 1234321  
699149 63048  
982298 759443  
986512 91298  
161564 454171  
732809 141059  
82723 394148  
472988 922261  
278633 924878  
910966 626664  
111111 444444  
353787 625299  
353097 967860

### Ejemplo de salida 6

1  
0  
1  
3  
0  
5  
0  
3  
0  
0  
1  
0  
0  
0  
0  
1  
31  
1  
2

### Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-01-25T16:58:50.015Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>