

---

## Divisors comuns

X56019\_ca

---

Fes un programa que llegeix un enter  $n$  i tot seguit una seqüència de  $n$  parells de nombres enters i escriu, per a cada parella, quants divisors tenen en comú. El 1 no compta com a divisor. Així, la parella (6, 4) té 1 divisor comú: el 2.

### Entrada

Un enter  $n$  seguit d'una seqüència de  $n$  parelles d'enters estrictament positius.

### Sortida

El nombre de divisors comuns de cada parella, cadascún en una línia.

### Observació

Cal fer una funció per a calcular el nombre de divisors comuns d'una parella d'enters.

#### Exemple d'entrada 1

```
2
3 5
10 15
```

#### Exemple de sortida 1

```
0
1
```

#### Exemple d'entrada 2

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

#### Exemple de sortida 2

```
1
1
1
```

#### Exemple d'entrada 3

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

#### Exemple de sortida 3

```
0
0
3
1
0
```

#### Exemple d'entrada 4

```
0
```

#### Exemple de sortida 4

#### Exemple d'entrada 5

```
1
3 3
```

#### Exemple de sortida 5

```
0
```

#### Exemple d'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

### Exemple de sortida 6

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

### Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T16:58:53.861Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>