
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
0
1
31
1
2

Información del problema

Autor : Pau Fernández
Traductor : Pau Fernández
Generación : 2015-03-24 10:25:07

© *Jutge.org*, 2006–2015.
<http://www.jutge.org>