

## Números mágicos

(tiempo límite: 1 segundo)

Un número mágico es aquel cuya suma de divisores (sin contarse a él) es igual a sí mismo. Por ejemplo 6 es un número mágico pues  $1 + 2 + 3 = 6$ . Así mismo, 28 es un número mágico pues  $1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28$ .

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo  $C$  ( $1 \leq C \leq 100$ ) que corresponde a la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba consiste en dos valores enteros positivos  $A$  y  $B$  separados entre sí por un espacio en blanco ( $1 < A < B \leq 10.000$ ).

### Salida

La salida debe tener  $C$  líneas, una por cada caso de prueba. En cada línea debe aparecer la cantidad de números mágicos en  $[A, B]$ .

### Ejemplo de entrada

```
3
5 30
50 65
480 500
```

### Ejemplo de salida

```
2
0
1
```