

## Secuencia NuNuDoN

(tiempo límite: 1 segundo)

La siguiente es la secuencia NuNuDoN (N plus Number of Divisors of N):

$$N_0 = 1$$

$N_i = N_{i-1} + D(N_{i-1})$  para  $i > 0$  y donde  $D(x)$  = cantidad de divisores de  $x$ .

Por lo que los primeros seis términos de dicha secuencia serían: 1, 2, 4, 7, 9, 12

El problema entonces es, dados dos valores enteros  $A$  y  $B$  ( $A < B$ ), encontrar la cantidad de números de dicha secuencia que se encuentran dentro del rango  $[A, B]$ .

### Entrada

La primera línea de la entrada contiene la cantidad  $N$  de casos de prueba, no más de 100. Luego siguen  $N$  líneas cada una con dos números enteros separados por un espacio en blanco ( $1 \leq A < B \leq 100.000$ ).

### Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una sola línea el valor entero positivo que corresponde la cantidad de números de la secuencia que se encuentran dentro del rango correspondiente.

### Ejemplo de entrada

```
3
1 12
1 100
65 70
```

### Ejemplo de salida

```
6
20
0
```