

Números Casi Primos

Los números casi primos son número no-primos que son divisibles por solo un número primo.

En este problema tu trabajo es escribir un programa en lenguaje C, que encuentre la cantidad de número casi primos dentro de cierto rango.

Entrada

La primera línea de la entrada contiene un entero N ($N \leq 600$) que indica cuantos sets de datos siguen. Cada una de las siguientes N líneas es un set de entrada. (debe utilizar la entrada estándar, es decir redirigiendo la entrada).

Cada set contiene dos números enteros low y high ($0 < \text{low} \leq \text{high} < 10^{12}$).

Salida

Por cada línea de entrada excepto la primera usted debe producir una línea de salida. Esta línea contendrá un entero, que indica cuantos números casi primos hay dentro del rango(incluyendo) low . . . high.

Ejemplo de entrada

3

1 10

1 20

1 5

Ejemplo de salida

3

4

1