Números divisibles (divisibles)

Dados dos números enteros positivos a y b, seguidos de dos números enteros positivos x y y, tu tarea es calcular la cantidad de números enteros en el rango $[a, b]$ que son divisibles por x o y. Más exactamente, si un número es divisible por x o si es divisible por y, entonces se cuenta para la respuesta.

Nótese que si un número es divisible por más de uno de los dos números a la vez, solo se cuenta una vez.

Entrada

La primera línea de la entrada contiene dos números enteros a y b, indicando el rango de números enteros a considerar.

La segunda línea contiene dos números enteros x y y, indicando los números por los cuales se debe verificar la divisibilidad.

Salida

Se debe imprimir una sola línea con un número entero, la cantidad de números enteros en el rango $[a, b]$ que son divisibles por x o y.

Límites

- $1 \leq a \leq b \leq 10^9$.
- $1 \leq x, y \leq 10^5$.

Subtareas

1. (15 puntos) $1 \leq a \leq b \leq 10^9$, $x = 1$, $y = 10^5$.
2. (20 puntos) $1 \leq a \leq b \leq 10^5$, $1 \leq x, y \leq 10^5$.

3. (25 puntos) $1 \leq a \leq b \leq 10^9$, x y y son coprimos[1] entre sí.

4. (40 puntos) Sin restricciones adicionales.

Ejemplos

Entrada	Salida
5 16 3 5	6

En el ejemplo, se deben considerar los números enteros en el rango $[5, 16]$. Los números divisibles por 3 o 5 son:

- 5 es divisible por 5.
- 6 es divisible por 3.
- 9 es divisible por 3.
- 10 es divisible por 5.
- 12 es divisible por 3.
- 15 es divisible por 3 y por 5.

Entrada	Salida
58376259 71288194 7011 7847	3483

Nótese que este último ejemplo corresponde a la subtarea 4. No es necesario que tu programa resuelva este caso para obtener puntos.

[1] dos números p y q son coprimos si su máximo común divisor es 1