

Zeros

Nombre del problema	Zeros
Archivo de entrada	entrada estándar
Archivo de salida	salida estándar
Límite de tiempo	1 segundo
Límite de memoria	256 megabytes

Papá Noel ya se está preparando para las navidades del 2021. Quiere comprar un número positivo de regalos, de manera que pueda repartirlos a partes iguales (sin restos) entre todos los niños merecedores (los que no se portaron mal). Sin embargo, todavía no sabe cuantos de estos niños merecedores habrá, sólo sabe que ese número estará entre a y b . Por tanto, quiere comprar el mínimo número positivo de regalos que puede ser dividida exactamente entre cualquier número de niños x , con $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Papá Noel ha calculado este número (posiblemente enorme) de regalos, pero no está seguro de si es correcto. Le gustaría que lo ayudases con una comprobación sencilla. ¿Serías capaz de decirle cuantos ceros debería de haber al final de este número?

Entrada

La primera y única línea de entrada consiste de dos enteros a y b separados por un espacio, tales que $(1 \leq a \leq b \leq 10^{18})$.

Salida

Escribe un único entero -- el número de ceros al final del número de regalos que Papá Noel necesita comprar.

Puntuación

Subtarea 1 (6 puntos): $b \leq 16$.

Subtarea 2 (7 puntos): $b \leq 40$.

Subtarea 3 (9 puntos): $a = 1$ and $b \leq 200$.

Subtarea 4 (12 puntos): $b - a \leq 10^6$.

Subtarea 5 (17 puntos): $a = 1$.

Subtask 6 (49 puntos): sin limitaciones adicionales.

Ejemplos

entrada estándar	salida estándar
1 6	1
10 11	1

Nota

Primer ejemplo: si puede haber entre 1 y 6 niños, Papá Noel necesita al menos 60 regalos (ya que este es el menor número divisible entre 1, 2, 3, 4, 5 y 6), y el número 60 tiene un único cero al final.

Segundo ejemplo: si puede haber 10 u 11 niños, Papá Noel comprará 110 regalos.