

Ceros

Nombre del problema	Ceros
Archivo de entrada	entrada estándar
Archivo de salida	salida estándar
Tiempo límite	1 segundo
Memoria límite	256 megabytes

Santa Claus se está preparando para la navidad de 2021. Él quiere comprar una cantidad positiva de regalos, tal que él pueda dividirlos equitativamente (sin resto) entre todos los niños buenos. Sin embargo, él aún no sabe cuántos niños buenos habrán - solo sabe que esta cantidad estará entre a y b . Por lo tanto, él desea comprar el menor número positivo de regalos que pueda ser dividido exactamente entre cualquier número x de niños con $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Él ha calculado este (posiblemente gigante) número de regalos, pero no está seguro si lo ha hecho correctamente, así que quiere que lo ayudes a realizar la siguiente revisión preliminar: ¿Puedes decirle cuántos ceros deberían haber al final (derecha) del número?

Entrada

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

Salida

Imprime un solo entero -- La cantidad de ceros al final del número de regalos que Santa necesita comprar.

Puntajes

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

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

Subgrupo 3 (9 puntos): $a = 1$ y $b \leq 200$.

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

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

Subgrupo 6 (49 puntos): Sin restricciones adicionales.

Ejemplos

entrada estándar	salida estándar
1 6	1
10 11	1

Nota

Primer ejemplo: Si pueden haber entre 1 y 6 niños, entonces Santa necesita al menos 60 regalos (pues este es el menor número que es divisible por 1, 2, 3, 4, 5 y 6 simultáneamente), y el número 60 tiene un solo cero al final.

Segundo ejemplo: Si pueden haber 10 u 11 niños, Santa comprará 110 regalos.