

Zeri

Nome del problema	Zeros
File di input	standard input
File di output	standard output
Limite di tempo	1 secondo
Limite di memoria	256 megabyte

Babbo Natale si sta già preparando per Natale 2021. Vuole acquistare un certo numero (positivo) di regali, in modo da poterli dividere equamente (senza resto) tra tutti i bambini che si sono comportati bene. Sfortunatamente, però, non sa ancora quanti sono questi bambini – sa solo che il loro numero è compreso tra a e b (inclusi). Quindi vuole acquistare il minimo numero positivo di regali che è divisibile per ogni intero $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Ha già calcolato questo numero di regali (potenzialmente molto grande), però non è sicuro sia corretto. Riesci a dirgli con quanti zeri finisce tale numero?

Input

La prima e unica riga dell'input contiene i due interi a e b separati da uno spazio ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Output

Stampa un singolo intero – il numero di zeri alla fine del numero di regali che Babbo Natale deve acquistare.

Assegnazione del punteggio

Subtask 1 (6 punti): $b \leq 16$.

Subtask 2 (7 punti): $b \leq 40$.

Subtask 3 (9 punti): $a = 1$ e $b \leq 200$.

Subtask 4 (12 punti): $b - a \leq 10^6$.

Subtask 5 (17 punti): $a = 1$.

Subtask 6 (49 punti): nessuna limitazione aggiuntiva.

Esempi

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

Note

Nel **primo caso d'esempio** il numero di bambini è compreso tra 1 e 6. Babbo Natale deve acquistare 60 regali (il minimo intero positivo divisibile per 1, 2, 3, 4, 5 e 6), e 60 termina con un solo zero.

Nel **secondo caso d'esempio** ci possono essere o 10 oppure 11 bambini, quindi Babbo Natale deve comprare 110 regali.