

# Zeros

Problem name	Zeros
Input file	standard input
Output file	standard output
Time limit	1 second
Memory limit	256 megabytes

Moș Crăciun se pregătește deja pentru Crăciunul 2021. El dorește să cumpere un anumit număr de cadouri, astfel încât să le poată împărți exact (fără rest) tuturor copiilor cuminiți. El nu știe încă care este acest număr al copiilor cuminiți, dar știe că este un număr cuprins între  $a$  și  $b$ . Prin urmare el dorește să cumpere numărul pozitiv minim de cadouri, număr care să poată fi împărțit exact la orice număr  $x$  de copii cu  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

El a calculat numărul de cadouri (posibil un număr foarte mare), dar nu este sigur de corectitudinea acestuia și îți cere ajutorul pentru a face o verificare de bază. Poți să îi spui câte cifre zero ar trebui să fie la sfârșitul acestui număr?

## Input

Prima și singura linie a intrării conține două numere întregi  $a$  și  $b$  separate prin spații ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Output

Ieșirea conține un singur număr întreg -- numărul de zerouri de la sfârșitul numărului de cadouri pe care Moșul trebuie să le cumpere.

## Scoring

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

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

Subtask 3 (9 points):  $a = 1$  și  $b \leq 200$ .

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

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

Subtask 6 (49 points): fără alte restricții.

## Examples

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

## Note

Primul exemplu: Dacă pot fi între 1 și 6 copii, atunci Moșul are nevoie de cel puțin 60 de cadouri (deoarece acesta este cel mai mic număr care este divizibil cu toate numerele 1, 2, 3, 4, 5 și 6), și numărul 60 are un singur zero la final.

Al doilea exemplu: Dacă pot fi 10 sau 11 copii, Moșul va cumpăra 110 cadouri.