

## Zeros

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

Santa Claus deja se pregătește pentru Crăciunul 2021. El dorește să cumpere un număr pozitiv de cadouri, astfel încât să fie capabil să le împartă în mod egal (fără rest) între toți copiii eligibili (nu obraznici). Totuși, el nu știe încă câți copii eligibili vor fi - știe doar că acest număr va fi între  $a$  și  $b$ . Prin urmare, vrea să cumpere un număr pozitiv minimal de cadouri care pot fi împărțite în mod egal între orice număr  $x$  de copii, unde  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

El a calculat acest număr (posibil uriaș) de cadouri, dar nu este sigur cu privire la corectitudine și ar dori ajutorul tău în efectuarea următoarei verificări de bază. Îi poți spune câte cifre de zero ar trebui să existe la sfârșitul acestui număr?

## Input

Prima și unica linie din input conține două numere întregi, separate prin spațiu  $a$  și  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Output

Afișați un singur număr întreg -- numărul de zerouri la sfârșitul numărului de cadouri pe care Santa trebuie să le cumpere.

## Scoring

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

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

Subtask 3 (9 puncte):  $a = 1$  and  $b \leq 200$ .

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

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

Subtask 6 (49 puncte): fără restricții adiționale.

## Examples

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

## Note

Primul exemplu: Dacă pot fi între 1 și 6 copii, atunci Santa are nevoie de cel puțin 60 cadouri (or acesta este cel mai mic număr care se împarte fără rest la 1, 2, 3, 4, 5 și 6), și numărul 60 are un singur 0 la sfârșit.

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