

Zeros

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

Santa bereidt zich alvast voor op de kerst van 2021. Hij wil een aantal cadeautjes kopen zodanig dat hij deze eerlijk kan verdelen (zonder restjes) onder alle aanwezige kinderen. Hij weet helaas nog niet hoeveel kinderen er aanwezig zullen zijn; hij weet alleen dat het er tussen a en b zullen zijn. Daarom wil hij weten wat het minimale aantal cadeautjes (een positief geheel getal) is dat altijd eerlijk verdeeld kan worden onder x kinderen, met $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Hij heeft dit (mogelijk enorm grote) aantal berekend, maar hij weet niet zeker of het correct is. Daarom wil hij een simpele controle door jou laten uitvoeren: kun jij hem vertellen hoe vaak het cijfers 0 aan het einde van het getal voorkomt?

Input

De eerste en enige regel van de invoer bestaat uit twee gehele getallen, gescheiden door een spatie, a en b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Uitvoer

Schrijf een enkele integer: het aantal nullen aan het einde van het getal met hoeveel cadeautjes Santa moet kopen.

Score

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

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

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

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

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

Subtask 6 (49 punten): geen aanvullende voorwaarden.

Voorbeelden

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

Noot

Eerste voorbeeld: als er tussen 1 en 6 kinderen zijn dan heeft Santa minimaal 60 cadeautjes nodig. 60 is het kleinste getal dat deelbaar is door zowel 1, 2, 3, 4, 5 als 6. 60 eindigt met precies één 0.

Tweede voorbeeld: als er 10 of 11 kinderen zijn moet Santa 110 cadeautjes kopen.