



Нулі

Назва	Zeros
Вхідний файл	стандартний ввід
Вихідний файл	стандартний вивід
Обмеження часу	1 секунда
Обмеження пам'яті	256 мегабайтів

Дід Мороз вже готується до Нового Року 2022. Він хоче купити деяку додатню кількість подарунків, так щоб він зміг розподілити їх рівномірно (без залишку) між усіма слухняними дітьми. Однак він не знає зараз скільки слухняних дітей буде – він тільки знає, що це число лежить в межах від a до b . Отже, він хоче купити мінімальну додатню кількість подарунків, що можуть бути розділені між будь-якою кількістю дітей x , де $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Він знайшов цю (можливо величезну) кількість подарунків, але він не впевнений щодо правильності, і він просить Вашої допомоги це перевірити. Чи Ви здатні сказати йому як багато нулів мають бути в кінці цього числа?

Вхідні дані

Перший і єдиний рядок містить два відокремлених цілі числа a та b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Вихідні дані

Виведіть одне ціле число -- кількість нулів в кінці числа подарунків, які Дід Мороз має купити.

Оцінювання

Блок 1 (6 балів): $b \leq 16$.

Блок 2 (7 балів): $b \leq 40$.

Блок 3 (9 балів): $a = 1$ і $b \leq 200$.

Блок 4 (12 балів): $b - a \leq 10^6$.

Блок 5 (17 балів): $a = 1$.

Блок 6 (49 балів): без додаткових обмежень.

Приклади

стандартний ввід	стандартний вивід
1 6	1
10 11	1

Примітка

Перший приклад: Якщо може бути від 1 до 6 дітей, тоді Дід Мороз має купити щонайменше 60 подарунків (оскільки це найменша кількість, що ділиться на 1, 2, 3, 4, 5 та 6 одночасно), і число 60 має в кінці один нуль.

Другий приклад: може бути 10 або 11 дітей, Дід Мороз має купити 110 подарунків.