

# Zeros

Име на задачата	Zeros
Входен файл	стандартен вход
Изходен файл	стандартен изход
Ограничение по време	1 секунда
Ограничение по памет	256 мегабайта

Дядо Коледа се приготвя за Коледа. Той иска да купи положителен брой подаръци, така че да може да ги разпредели по равно без остатък между децата. Той не знае точно колко са децата. Знае само, че броят им е между  $a$  и  $b$ . Така Дядо Коледа иска да купи минималния положителен брой подаръци, такъв че да може да ги раздели по равно между всеки брой  $x$  деца, където  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

Дядо Коледа е пресметнал броя подаръци (възможно е да е много голям), но не е сигурен дали е правилен и търси вашата помощ да го проверите. Можете ли да му кажете колко нули трябва да има в края на числото, което задава броя подаръци?

## Вход

Първият и единствен ред на входа се състои от двете цели числа, отделени с интервал:  $a$  и  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Изход

Едно цяло число равно на броя нули в края на числото, задаващо количеството подаръци, които Дядо Коледа иска да купи.

## Оценяване

Подзадача 1 (6 точки):  $b \leq 16$ .

Подзадача 2 (7 точки):  $b \leq 40$ .

Подзадача 3 (9 точки):  $a = 1$  и  $b \leq 200$ .

Подзадача 4 (12 точки):  $b - a \leq 10^6$ .

Подзадача 5 (17 точки):  $a = 1$ .

Подзадача 6 (49 точки): няма допълнителни ограничения.

## Примери

стандартен вход	стандартен изход
1 6	1
10 11	1

## Пояснение

Първи пример: Ако има между 1 и 6 деца, Дядо Коледа трябва да купи най-малко 60 подаръка (60 е най-малкото положително цяло число, което се дели без остатък на 1, 2, 3, 4, 5 и 6). Числото 60 има една нула в края си.

Втори пример: Ако има 10 или 11 деца, Дядо Коледа трябва да купи 110 подаръка.