

# Nuliai

Užduoties pavadinimas	Nuliai
Įvesties failas	standartinė įvestis
Išvesties failas	standartinė išvestis
Laiko ribojimas	1 sekundė
Atminties ribojimas	256 megabaitai

Kalėdų Senelis jau pradėjo ruošti 2021-ųjų metų Kalėdoms. Jis nori pasiruošti teigiamą kiekį dovanų taip, kad jas išeitų padalinti po lygiai (be liekanos) visiems nusipelniusiems (geriems) vaikams. Deja, jis dar nežino, kiek tokių vaikų šiais metais bus, bet jis žino, kad jų bus tarp  $a$  ir  $b$ . Taigi jis planuoja pasiruošti mažiausią kiekį dovanų, kuris dalintųsi po lygiai tarp nežinomo vaikų skaičiaus  $x$ , kai  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

Jis jau suskaičiavo šį (galimai didelį) dovanų kiekį, bet nerimauja, ar jis yra teisingas. Jis prašo jūsų padėti ir atlikti paprastą patikrinimą: pasakyti, kiek nulių yra šio skaičiaus pabaigoje.

## Įvestis

Pirmojoje ir vienintelėje įvesties eilutėje yra du tarpu atskirti sveikieji skaičiai  $a$  ir  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Išvestis

Išveskite vieną sveikąjį skaičių – dovanų, kurias turės paruošti Senelis, kiekio pabaigoje esančių nulių skaičių.

## Vertinimas

1-a dalinė užduotis (6 taškai):  $b \leq 16$ .

2-a dalinė užduotis (7 taškai):  $b \leq 40$ .

3-a dalinė užduotis (9 taškai):  $a = 1$  ir  $b \leq 200$ .

4-a dalinė užduotis (12 taškų):  $b - a \leq 10^6$ .

5-a dalinė užduotis (17 taškų):  $a = 1$ .

6-a dalinė užduotis (49 taškai): papildomų ribojimų nėra.

## Pavyzdžiai

standartinė įvestis	standartinė išvestis
1 6	1
10 11	1

## Paaiškinimas

Pirmas pavyzdys: Jeigu gali būti nuo 1 iki 6 vaikų, tada Seneliui reikia bent 60 dovanų (nes tai yra mažiausias skaičius, kuris dalijasi iš 1, 2, 3, 4, 5 ir 6). Skaičius 60 turi vieną nulį gale.

Antras pavyzdys: Jeigu gali būti 10 arba 11 vaikų, Senelis turės paruošti 110 dovanų.