

Zadatak	Zeros
Ulazni podaci	standardni ulaz
Izlazni podaci	standardni izlaz
Vremensko ograničenje	1 sekunda
Memorijsko ograničenje	256 MiB

Djed Božičnjak već je započeo s pripremama za Božić 2021. godine. U te svrhe želi kupiti određen broj poklona tako da ih može ravnomjerno (bez "ostatka") podijeliti svoj dobroj djeci. Nažalost, još nije poznato koliko će djece dospjeti na "dobru" listu, sve što zna jest da će ih biti najmanje  $a$ , a najviše  $b$ . Stoga, želi kupiti najmanji (pozitivan) broj poklona takav da se on može ravnomjerno (bez "ostatka") podijeliti sa svakim brojem  $x$  gdje je  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

Djed Božičnjak izračunao je (potencijalno ogroman) broj poklona koje treba kupiti, ali nije siguran je li mu računica dobra. Potrebna mu je vaša pomoć za provjeru. Možete li mu dojaviti koliko se nula nalazi na kraju broja poklona koje treba kupiti?

## Ulaz

U prvom i jedinom retku nalaze se dva prirodna broja  $a$  i  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ) odvojena razmakom.

## Izlaz

Ispišite koliko se nula nalazi na kraju broja poklona koje Božičnjak treba kupiti.

## Bodovanje

Podzadatak 1 (6 bodova):  $b \leq 16$ .

Podzadatak 2 (7 bodova):  $b \leq 40$ .

Podzadatak 3 (9 bodova):  $a = 1$  i  $b \leq 200$ .

Podzadatak 4 (12 bodova):  $b - a \leq 10^6$ .

Podzadatak 5 (17 bodova):  $a = 1$ .

Podzadatak 6 (49 bodova): bez dodatnih ograničenja.

## Primjeri

ulaz	izlaz
1 6	1
10 11	1

### Pojašnjenja probnih primjera

Prvi primjer: broj dobre djece nalazi se između 1 i 6 (uključivo), stoga će Božičnjak kupiti 60 poklona (najmanji broj djeljiv s 1,2,3,4,5 i 6). Rješenje je 1 jer broj 60 ima jednu nulu na kraju.

Drugi primjer: If there can be either 10 or 11 children, Santa will buy 110 presents.