

## Ničle

Ime naloge	Ničle
Vhod	standardni vhod
Izhod	standardni izhod
Časovna omejitev	1 sekunda
Omejitev spomina	256 MB

Božiček se že pripravlja na naslednji božič. Kupiti želi pozitivno število daril, tako da bo darila lahko enakomerno razdelil (brez ostanka) med vse pridne otroke. Božiček še ne ve, koliko bo pridnih otrok - ve samo, da bo njihovo število nekje med  $a$  in  $b$ . Božiček zato želi kupiti najmanjše pozitivno število daril, ki je lahko enakomerno razdeljeno med katerokoli število otrok  $x$ , kjer je  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

Izračunal je to (potencialno ogromno) število daril, ampak ni prepričan v pravilnost rezultata, zato te prosi za pomoč pri osnovnem preverjanju. Ali mu lahko poveš, koliko ničel naj bi bilo na koncu tega števila?

## Vhod

V prvi in edini vrstici vhoda bosta dve s presledkom ločeni celi števili  $a$  in  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Izhod

Izpiši eno samo celo število - število ničel na koncu števila daril, ki jih mora Božiček kupiti.

## Ocenjevanje

Podnaloga 1 (6 točk):  $b \leq 16$ .

Podnaloga 2 (7 točk):  $b \leq 40$ .

Podnaloga 3 (9 točk):  $a = 1$  in  $b \leq 200$ .

Podnaloga 4 (12 točk):  $b - a \leq 10^6$ .

Podnaloga 5 (17 točk):  $a = 1$ .

Podnaloga 6 (49 točk): brez dodatnih omejitev.

## Primeri

vhod	izhod
1 6	1
10 11	1

## Opomba

Prvi primer: Če je število otrok lahko med 1 in 6, potem Božiček potrebuje največ 60 daril (ker je to najmanjše število, ki ga delijo 1, 2, 3, 4, 5 in 6). Število 60 ima na koncu eno ničlo.

Drugi primer: Če je otrok lahko 10 ali 11, mora Božiček kupiti 110 daril.