

Nullid

Ülesanne	Zeros
Sisend	standardsisend
Väljund	standardväljund
Ajalimiit	1 sekund
Mälulimiit	256 MB

Jõuluvana juba valmistub 2021. aasta jõuludeks. Ta tahab osta mingi positiivse täisarvu kingitusi nii, et ta saab neid jagada võrdselt (jäägita) kõigi heade (mitte pahade) laste vahel. Aga ta ei tea veel, kui palju häid lapsi jõuluõhtul on – ta teab vaid, et neid on a kuni b tükki. Seega tahab ta osta minimaalse positiivse arvu kingitusi, mida saab võrdselt jagada ükskõik millise arvu x laste vahel, kui $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Ta on arvutanud selle (potentsiaalselt üüratu) kingituste arvu, aga ta ei ole selle õigsuses kindel ja sooviks sinu abi järgmise lihtsa kontrolli teostamisel. Kas sa saaksid talle öelda, mitme nulliga see arv lõppema peaks?

Sisend

Sisendi ainsal real on kaks tühikuga eraldatud täisarvu a ja b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Väljund

Väljastada üks täisarv – mitme nulliga lõppeb kingituste arv, mida jõuluvana ostma peab.

Hindamine

Alamülesanne 1 (6 punkti): $b \leq 16$.

Alamülesanne 2 (7 punkti): $b \leq 40$.

Alamülesanne 3 (9 punkti): $a = 1$ ja $b \leq 200$.

Alamülesanne 4 (12 punkti): $b - a \leq 10^6$.

Alamülesanne 5 (17 punkti): $a = 1$.

Alamülesanne 6 (49 punkti): lisapiirangud puuduvad.

Näited

Sisend	Väljund
1 6	1
10 11	1

Selgitus

Esimene näide: Kui saab olla 1 kuni 6 last, siis jõuluvana vajab vähemalt 60 kingitust (sest see on vähim arv mis jagub nii 1, 2, 3, 4, 5 kui ka 6-ga), ja arv 60 lõppeb ühe nulliga.

Teine näide: Kui saab olla 10 või 11 last, ostab jõuluvana 110 kingitust.