

## אפסים

שם הבעיה	Zeros
קובץ קלט	standard input
קובץ פלט	standard output
מגבלת זמן	שניה 1
מגבלת זיכרון	256 megabytes

סנטה קלאוס כבר מתכונן לחג המולד 2021. הוא רוצה לקנות מספר חיובי כלשהו של מתנות, כך שהוא יוכל לחלק אותן באופן שווה (ללא שארית) בין כל הילדות הזכאיות (לא שובבות). אבל, הוא עדיין לא יודע כמה ילדות זכאיות יהיו – הוא רק יודע שהמספר הזה יהיה בין  $a$  ל- $b$ . לכן, הוא רוצה לקנות את המספר השלם החיובי המינימלי של מתנות שאפשר לחלק באופן שווה בין כל מספר  $x$  של ילדות כאשר  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

הוא חישב את מספר המתנות (אולי ענקי), אבל הוא לא בטוח לגבי הנכונות שלו, והוא מעוניין בעזרתך בביצוע בדיקת השפיות הבסיסית הבאה. האם תוכלי להגיד לו כמה פעמים הספרה אפס מופיעה בסוף המספר הזה?

### קלט

השורה הראשונה והיחידה בקלט בנויה משני מספרים שלמים מופרדים ברווח  $a$  ו- $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

### פלט

הדפיסי מספר בודד כפלט -- מספר האפסים שבסוף מספר המתנות שעל סנטה לקנות.

### ניקוד

תת-משימה 1 (6 נקודות):  $b \leq 16$ .

תת-משימה 2 (7 נקודות):  $b \leq 40$ .

תת-משימה 3 (9 נקודות):  $a = 1$  וגם  $b \leq 200$ .

תת-משימה 4 (12 נקודות):  $b - a \leq 10^6$ .

תת-משימה 5 (17 נקודות):  $a = 1$ .

תת-משימה 6 (49 נקודות): ללא מגבלות נוספות.

## דוגמאות

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

## הסבר

דוגמה ראשונה: אם יכולות להיות בין 1 ל-6 ילדות, אז על סנטה לקנות לכל הפחות 60 מתנות (משום שזהו המספר הקטן ביותר שמתחלק בכל המספרים 1, 2, 3, 4, 5 ו-6), ולמספר 60 יש אפס אחד בסוף.

דוגמה שניה: אם יכולות להיות או 10 או 11 ילדות, סנטה יקנה 110 מתנות.