

בעיה 3. חילוק

מי לא אוהב מתמטיקה ☺

יהיו q, n מספרים טבעיים. נגיד שזוג מספרים טבעיים (a, b) הוא מעניין אם מתקיים:

$$1. \quad 1 \leq a \leq p$$

$$2. \quad 1 \leq b \leq q$$

$$3. \quad c = \frac{a*b}{a+b} \text{ הוא מספר טבעי, וגם } 1 \leq c \leq n, \text{ כלומר המכפלה } a * b \text{ מתחלקת ללא שארית על ידי הסכום } a + b, \text{ ותוצאת החלוקה שלהם קטנה או שווה } n.$$

המטרה של הבעיה היא מאוד פשוטה – מצאו את מספר הזוגות המעניינים!

בעיה

כתבו תכנית `divide.cpp`, אשר בהינתן שלושה מספרים p, q, n ו- n , מחשבת את המספר של זוגות מעניינים.

קלט

השורה היחידה של `standard input` מכילה את המספרים p, q ו- n .

פלט

בשורה היחידה של `standard output` הדפיסו את מספר הזוגות המעניינים. מובטח שהתשובה קטנה מ- 10^{18} .

מגבלות

$$1 \leq p, q, n \leq 10^{10}$$

תתי משימות

	מגבלות נוספות	נקודות
1	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^4$	5
2	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^7$	10
3	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^8$	10
4	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^9$	10
5	$n = 10^{10}, p = q$	10

6	$n = 10^{10}$	10
7	–	45

נקודות עבור תת משימה ניתנות רק אם כל
הטסטים שלה עברו.

דוגמאות

קלט	פלט
13 17 5	11