

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Стара Загора, 16 - 17 март 2019 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е6. ПРОИЗВЕДЕНИЕ

Разглеждаме целите числа x , които се делят без остатък на d и $a \leq x \leq b$, където числата a и b са зададени. Образуваме произведението на всички такива числа x .

Напишете програма **product**, която намира броя на нулите, с които завършва това произведение.

Вход

На един ред на стандартния вход са записани целите положителни числа d , a и b , разделени с по един интервал.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно неотрицателно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничения

$$0 < a < b < 10\,000\,000\,000$$

$$(b - a) / 10\,000\,000 < d \leq b - a + 1$$

Ограничение за памет: 2 МВ

ПРИМЕР

Вход

5 4 20

Изход

3

Обяснение на примера: Целите числа, които са между 4 и 20, и които се делят на 5 са следните: 5, 10, 15 и 20. Тяхното произведение е $5 \cdot 10 \cdot 15 \cdot 20 = 15000$ и то завършва с 3 нули.