





НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 7 януари 2024 г.
Група С, 7 – 8 клас

 : 0,4 сек.
 : 256 MB

Задача С2. ПРОСТИ ЧИСЛА

Дадени са целите положителни числа a_1 и a_2 , $a_1 \leq a_2$. Разглеждаме произведението P на всички цели числа, намиращи се между a_1 и a_2 , включително a_1 и a_2 . Напишете програма **primes**, която намира броя на всички различни прости делители на P .

Вход

От стандартния вход се въвеждат целите положителни числа a_1 и a_2 , отделени с интервал.

Изход

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

Ограничения

$$1 \leq a_1 \leq a_2 \leq 500\,000.$$

Пример

Вход

5 15

Изход

6