

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

16 февруари 2019 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. НЕЧЕТЕН

Автор: Емил Келеведжиев

Напишете програма **odd**, която намира колко от целите числа между две зададени стойности a и b (включително a и b) имат нечетен брой делители.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа a и b .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на целите числа между a и b (включително a и b), които имат нечетен брой делители.

Ограничения

$0 < a \leq b < 1\,000\,000\,000\,000\,000$

ПРИМЕР

Вход

4 11

Изход

2

Обяснение на примера: Делителите на числата от 4 до 11 са съответно следните:

4: 1, 2, 4

5: 1, 5

6: 1, 2, 3, 6

7: 1, 7

8: 1, 2, 4, 8

9: 1, 3, 9

10: 1, 2, 5, 10

11: 1, 11

Две от целите числа между 4 и 11 (а това са 4 и 9) имат нечетен брой делители.