

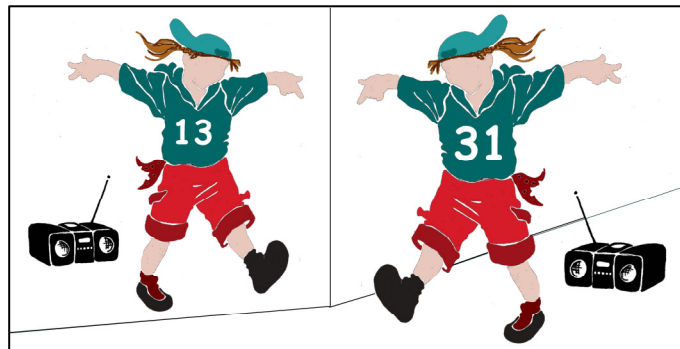
НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Разград, 27 –28 април 2013 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 2

Задача Е5. ПРАЗНИК НА МАТЕМАТИКАТА



Клуб „Млад математик” към училището на Иван организира ден на математиката. В смях, игри и танци децата показват наученото пред съученици, приятели, родители и учители. Освен математиката Иван обича танците и е включен в танца на простите числа. Маскирани и костюмирани децата се оглеждат в огледалото преди представянето. Наблюдателният Иван открил, че някои

от числата, написани на костюмите им, са прости числа и когато ги погледнал в огледалото – видял числа, записани със същите цифри, но в обратен ред. Станало му интересно – ако едно число е просто, дали неговият огледален образ също е просто число.

Напишете програма **mirror**, която да определя колко са „огледално” простите числа, намиращи се между две естествени числа M и N .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две естествени числа M и N .

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - броя на огледално простите числа.

Ограничения

$1 < M, N \leq 100\,000$

Пример 1

Вход

10 25

Изход

3

Пример 2

Вход

105 97

Изход

2

Обяснение на пример 2:

число	105	104	103	102	101	100	99	98	97
огледален образ	501	401	301	201	101	1	99	89	79