**Обмеження по пам'яті:** 64Мб

**Обмеження по часу:** 1с

Лол і Кек ненажери, тому вони пішли в інший ресторан.

З першої задачі, у них уже є по одному чебуреку. Проте, вони хочуть замовити ще **n+m-2** чебуреки. Лол може з'їсти не більше, ніж **n** чебуреків, а Кек не більше, ніж **m**. Чебуреки приносять по одному, тому кожного разу Лол і Кек вибирають, хто з них візьме принесений чебурек.

Також, Лол і Кек люблять прості числа, вони хочуть максимізувати кількість простих чисел, які утворяться в наслідок конкантинації кількості чебуреків в Лола і Кека.

Наприкад, якщо **n=4** і **m=4**, можливі наступні випадки:

**(1,1)-(2,1)-(2,2)-(3,2)-(3,3)-(4,3)-(4,4)**

Тут лише одне просте число 43 (11 не беремо, адже спочатку приносять чебурек, а потім перевіряють на простоту).

**(1,1)-(2,1)-(3,1)-(4,1)-(4,2)-(4,3)-(4,4)**

Тут три простих числа 31, 42, 43, що оптимальніше для заданих обмежень.

**Вхідні дані:**

Перший і єдиний рядок містить два числа **n** і **m** $(1\leq n,m\leq 1000)$ – максимальна кількість чебуреків в Лола і Кека.

**Вихідні дані:**

Виведіть одне число – максимальну кількість простих чисел, що можуть утворитися.

**Приклади:**

|  |  |
| --- | --- |
| 4 4 | 3 |
| 14 25 | 17 |