

## Міс М та квіти

Назва вхідного файлу:	standard input
Назва вихідного файлу:	standard output
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

Міс М одну з квіткових клумб зробила у вигляді шахової дошки розмірами  $n \times m$ , у кожній клітинці якої росте одна квітка.

Вона збирається в гості до Сонечки та вирішила для неї зібрати букет квітів з клумби. Але оскільки Міс М дуже поспішає, то вона доручила це завдання спеціальному роботу.

Робот, починаючи завжди з верхнього лівого кута, переміщується по клумбі до правого нижнього (при цьому може ходити тільки або на одну клітинку вниз, або на одну клітинку вправо) та обов'язково збирає **всі квіти на своєму шляху**. При кожному проході по клумбі робот повинен зібрати як мінімум одну квітку. Після кожного такого проходу робот повертається на стартову позицію - верхній лівий кут.

Міс М не стежить наскільки оптимально робот виконує свою роботу, тому просить вас порахувати, за яку максимальну кількість проходів по клумбах робот зірве абсолютно всі квіти.

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ).

Другий рядок містить одне ціле число  $m$  ( $1 \leq m \leq 1000$ ).

### Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

### Приклад

standard input	standard output
3 4	7

### Зауваження

Алгоритм збирання квітів за максимальну кількість проходів буде таким:

1. За перший прохід по клумбі робот збере рівно 6 квітів, оскільки відвідає 6 клітинок (на малюнках позначено червоним кольором).
2. Кожен наступний прохід буде проходити рівно через одну нову клітинку, тому робот збере наступних 6 квіток за 6 проходів.

Усього  $1 + 6 = 7$  проходів.

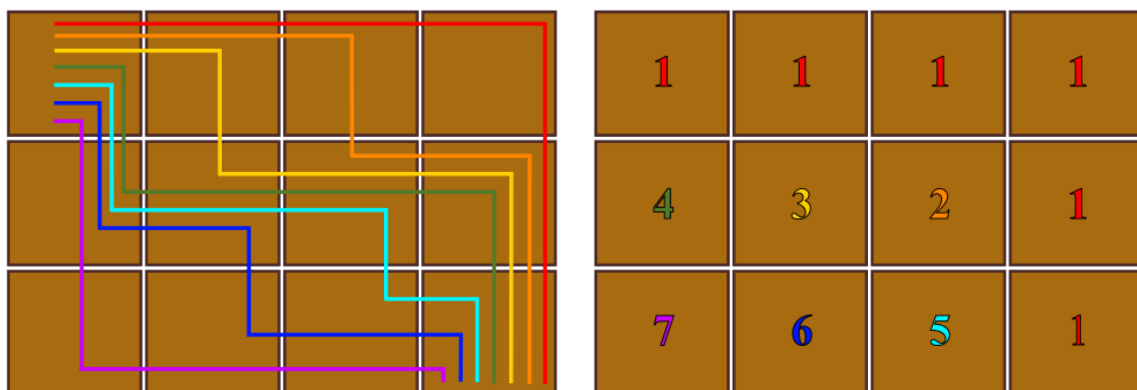


Схема шляхів робота з першого прикладу з умови.