

A. Газон у Потоколяндії

time limit per test

0.25 c

memory limit per test

256 МБ

input

lawn.in

output

lawn.out

У саду Потоколяндії є газон шириною в 1 метр та довжиною в n метрів.

Козак Вус хоче покосити цей газон за допомогою наступних дій: він вибирає деякий підвідрізок цього газону довжиною k (частина газону шириною в 1 метр та довжиною в k метрів) такий, що він повністю покритий травою та косить траву цієї частини газону. На цю дію йому необхідно витратити одну годину.

Також відомо, що рівно через годину з моменту, коли було завершено описану дію, трава на цій ділянці знову виросте. Це виростання відбувається миттєво в описаний момент часу.

Тоді Козак Вус зрозумів, що його задовольнить навіть не повністю покошений газон — достатньо щоб будь-яка ділянка газону була покошена хоча б один раз.

Допоможіть Козаку дізнатись мінімальний час, який йому знадобиться, щоб будь-яка ділянка газону була покошена хоча б один раз.

Початково на всьому газоні трава не є покошеною.

Input

Перший рядок містить два цілих числа n та k ($1 \leq k \leq n \leq 100$) — довжина газону в метрах та довжина підвідрізку, який вибирається для того, щоб покосити газон, відповідно.

Output

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу у годинах. Легко показати що відповідь завжди є цілим числом.

Examples

input

Скопировать

```
5 2
```

output

Скопировать

```
3
```

input

Скопировать

3 3

output

Скопировать

1

Note

Пояснення до першого прикладу:

Пояснення до другого прикладу:

Козак Вус може покосити весь газон за одну годину.

Scoring

Кожний тест, крім прикладів, оцінюється в 4 бали.