

## HOP

Nhảy lò cò là một trò chơi dân gian quen thuộc ở Việt Nam. Hằng năm, vào mỗi dịp Tết, Tí và các bạn lại chơi trò chơi này. Luật chơi trò chơi này rất đơn giản:

- Có  $N + 1$  ô vuông nằm liên tiếp nhau, các ô được đánh số từ 0 đến  $N$  từ trái qua phải. Ban đầu, người chơi sẽ ở đứng ở ô 0.
- Ở mỗi bước, người chơi sẽ thực hiện thao tác nhảy bằng một chân từ ô hiện tại sang một ô nằm bên phải và có khoảng cách đến ô hiện tại không vượt quá  $K$  (khoảng cách giữa hai ô  $i$  và  $j$  là  $|i - j|$ ).
- Mục tiêu của trò chơi là phải nhảy đến ô  $N$  với số bước nhảy càng thấp càng tốt.

Hãy cho Tí và các bạn biết cần thực hiện ít nhất bao nhiêu bước nhảy để hoàn thành trò chơi.

## Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $N, K$  ( $1 \leq K \leq N \leq 10^{15}$ ).

## Kết quả

- In ra một số duy nhất là số bước nhảy ít nhất để hoàn thành trò chơi.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
15 7	3
100 1	100

## Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, người chơi có thể nhảy lần lượt đến các ô: 5, 11, 15. Số bước nhảy là 3, và đây là số bước nhảy thấp nhất có thể.
- Ở ví dụ thứ hai, ở mỗi bước, người chơi chỉ có thể nhảy sang ô kề bên phải nên cần thực hiện 100 bước nhảy để hoàn thành trò chơi.

## Chấm điểm

- Subtask 1 (40% số điểm):  $N \leq 10^3$
  - Subtask 2 (30% số điểm):  $N \leq 10^6$
  - Subtask 3 (30% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-