

# Đi Ăn Kem

Nhà Sam có nuôi một chú heo rất thông minh, đặc biệt chú heo này rất thích ăn kem vì vậy mỗi ngày nó sẽ ăn một cây kem. Vì Sam rất yêu quý chú heo này nên anh đã lấy hết số tiền tiết kiệm mua  $n$  cây kem cho chú heo. Tại cửa hàng kem, hiện đang có chương trình khuyến mãi đặc biệt cứ  $m$  que kem sẽ đổi được một cây kem khác. Hỏi chú heo ăn hết tất cả kem trong bao nhiêu ngày ?

## Input

Một dòng đơn gồm hai số nguyên  $n$  và  $m$  ( $1 \leq n \leq 10^{18}$ ;  $2 \leq m \leq 10^9$ ), cách nhau bởi khoảng trắng.

## Output

In một số nguyên – kết quả của bài toán.

## Examples

**Input:**

2 2

**Output:**

3

**Input:**

10 2

**Output:**

19