

# Kiểu dữ liệu-IF ELSE]. Bài 23.

## Doremon leo cầu thang

Doremon muốn leo lên một cầu thang gồm  $n$  bước. Anh ta có thể leo 1 hoặc 2 bước mỗi lần di chuyển. Doremon muốn số lần di chuyển là bội số của một số nguyên  $m$ . Số lượng di chuyển tối thiểu làm cho anh ta leo lên đỉnh cầu thang thỏa mãn điều kiện của anh ta là gì?

Gợi ý : Tìm số bước di chuyển tối thiểu ( $n / 2$  ?) để lên cầu thang và số bước di chuyển tối đa ( $n$ ) cần lên cầu thang  $n$  bậc. Gọi lần lượt là  $x$  và  $y$ , bài toán quay về tìm số nhỏ nhất  $\geq x$  và  $\leq y$  chia hết cho  $m$ . Có thể dùng công thức  $(x + m - 1) / m * m$  để tìm nhanh kết quả rồi so sánh với  $y$ .

### Input Format

Dòng đơn chứa hai số nguyên cách nhau  $n, m$

### Constraints

$$1 \leq n, m \leq 10^9$$

### Output Format

In một số nguyên duy nhất - số lượng di chuyển tối thiểu là bội số của  $m$ . Nếu không có cách nào anh ta có thể leo lên thỏa mãn điều kiện in - 1.

### Sample Input 0

```
10 2
```

### Sample Output 0

```
6
```