[Kiểu dữ liệu-if else]. Bài 23. Doremon leo cầu thang

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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 >= x và <= 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.

Đầu vào

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

Giới hạn

1<=n,m<=10^9

Đầu ra

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**.

Ví du:

Input 01

10 2

Output 01

6