

HackDream Green 05-B: Rắc rối

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho số nguyên dương n . Một dãy n số chứa tất cả các số từ 1 tới n được tạo ra theo quy tắc sau:

- Bước 1: Viết dãy số dưới dạng $[1, n, 2, n - 1, 3, \dots]$
- Bước 2: Đảo ngược toàn bộ dãy số ở bước 1.

Ví dụ: Dãy 6 số được tạo ra như sau:

- Bước 1: Tạo dãy số $[1, 6, 2, 5, 3, 4]$.
- Bước 2: Đảo ngược dãy được dãy số $[4, 3, 5, 2, 6, 1]$.

Yêu cầu

Cho số nguyên dương k . Tìm số thứ k trong dãy n số được tạo bởi quy tắc trên.

Input

Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^{18}$).

Output

Gồm 1 dòng duy nhất chứa một nguyên dương là số thứ k trong dãy n số.

Sample Input 1

6 3

Sample Output 1

5

Sample Input 2

3 1

Sample Output 2

2

Subtask

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm có $1 \leq k \leq n \leq 10^6$;
- 50% số test còn lại tương ứng với 50% số điểm không có giới hạn gì thêm.