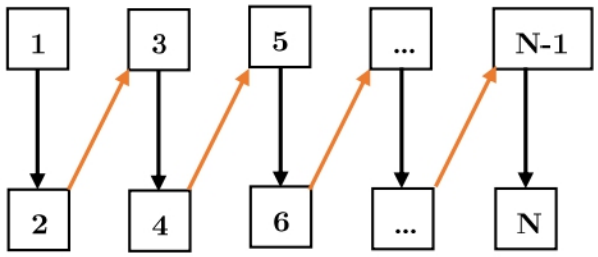
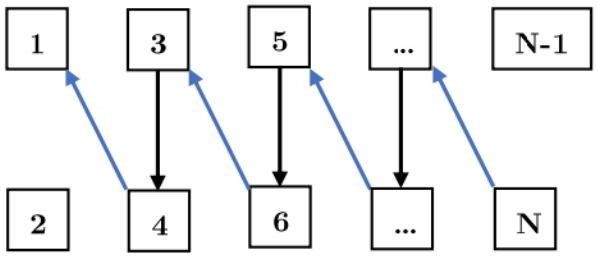
TRÒ CHƠI PINBALL

Có một trò chơi Pinball được mô tả như sau:

- Có hai hàng gồm N ô đẩy bóng, hàng trên được đánh số bằng số lẻ tăng dần, hàng dưới được đánh số bằng các số chẵn tăng dần;
- Bóng bắt đầu vào từ ô số 1.
- Bóng được đẩy liên tục theo hình Zic-Zac từ đầu hàng đến cuối và ngược lại như hình sau:



Hình 1: Di chuyển từ đầu đến cuối



Hình 2: Di chuyển từ cuối về đầu

Hỏi sau K lần đẩy thì bóng đang ở ô số mấy?

Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:

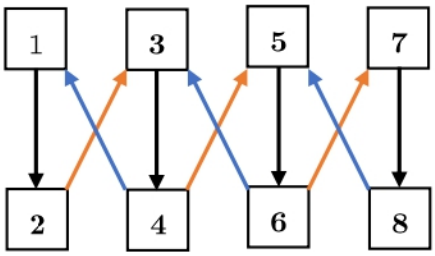
- Dòng thứ nhất chứa một số tự nhiên N (N chẵn, $4 \leq N \leq 10^{15}$);
- Dòng thứ hai chứa một số tự nhiên K ($1 \leq K \leq 10^{15}$).

Kết quả ghi ra màn hình:

- Gồm một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
8 4	5	4 lần đẩy bóng sau: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5$.
8 10	3	10 lần đẩy bóng sau: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 6 \to 7 \to 8 \to 5 \to 6 \to 3$.



Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm có: $K < N \leq 100$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm có: $N \leq 100$; $K \leq 10^5$;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.