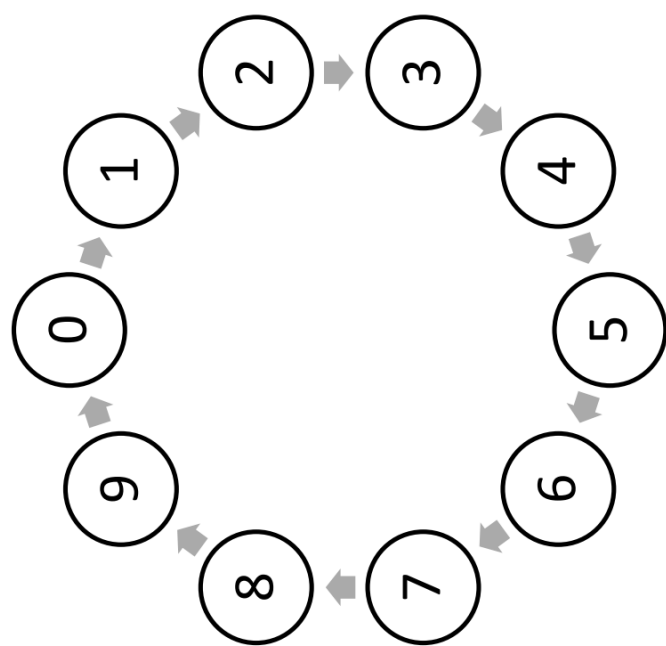


Vòng số



Cho một vòng số gồm 10 chữ số có 1 chữ số như hình trên.

Phép dịch chữ số là biến số đó thành số kế tiếp theo chiều kim đồng hồ. Ví dụ: dịch chữ số 1 một lần thì thành số 2, dịch chữ số 9 một lần thì thành chữ số 0.

Cho một số tự nhiên N . Hỏi sau khi dịch các chữ số của N đi K lần thì được số mới nào?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số tự nhiên N ($1 \leq N \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa một số tự nhiên K ($0 \leq K \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm một dòng là kết quả của bài toán.

Hạn chế

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm có: $K = 1$;
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

bàn phím	màn hình
5 1	6
83 2	05