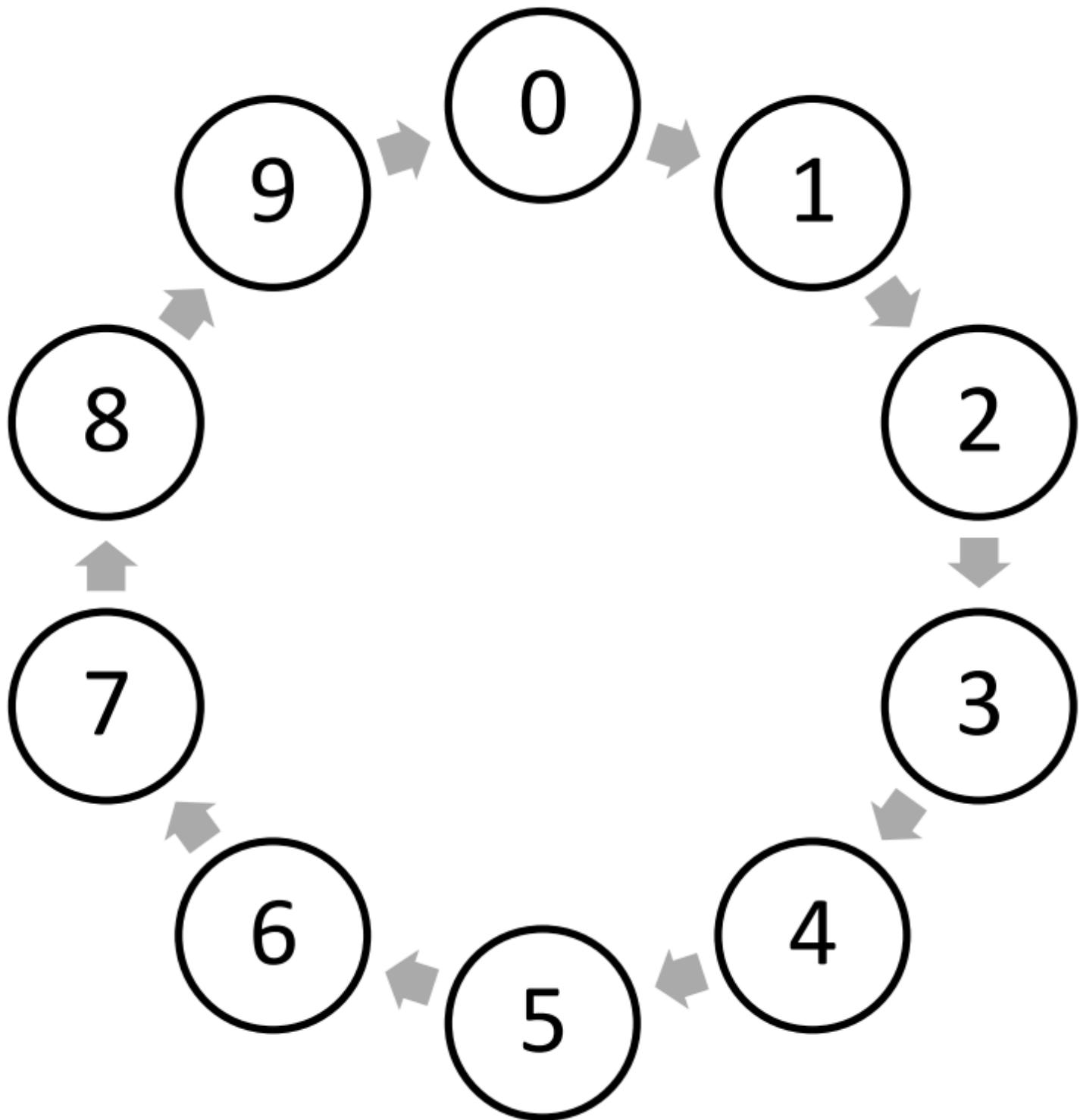


# [THT24 - Nghệ An Khánh Hòa - A] Bài 3: Vòng số

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

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?

## INPUT

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

## OUTPUT

---

- Gồm một dòng là kết quả của bài toán.

## Subtask

---

- 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.

## Sample Input 1

---

```
5
1
```

## Sample Output 1

---

```
6
```

## Sample Input 2

---

```
83
2
```

## Sample Output 2

---

```
05
```