

## Số đảo ngược

Cho một số tự nhiên  $n$ , hãy tìm số tự nhiên nhỏ nhất  $x$  sao cho số đảo ngược của  $x$  lớn hơn  $n$ .

Số đảo ngược của một số tự nhiên được tạo ra bằng cách đọc số đó từ phải sang trái rồi bỏ đi các chữ số 0 vô nghĩa ở đầu nếu có. Ví dụ:

- Số đảo ngược của 0 là 0.
- Số đảo ngược của 1234 là 4321.
- Số đảo ngược của 8430982 là 2890348.
- Số đảo ngược của 1200 là 0021(= 21).

## Dữ liệu

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

## Kết quả

- Một số nguyên duy nhất — số tự nhiên nhỏ nhất  $x$  sao cho số đảo ngược của  $x$  lớn hơn  $n$ .

## Ràng buộc

Subtask	Ràng buộc bổ sung	Điểm
1	$n \leq 10$	10
2	$n$ là lũy thừa của 10	10
3	$n \leq 10^6$	30
4	$n \leq 10^9$	20
5	Không có ràng buộc bổ sung	30

## Ví dụ

flipnum.inp	flipnum.out	Giải thích ví dụ
9	11	Số đảo ngược của 11 là 11 > 9.
800	108	Số đảo ngược của 108 là 801 > 800.
97	89	Số đảo ngược của 89 là 98 > 97.

