

# HackDream Green 03-C:

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

Cho số nguyên dương  $n$ .

Tổng chữ số của một số nguyên dương là tổng của từng chữ số tạo nên số đó.

Ví dụ: Tổng chữ số của số 12345 là  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ .

## Yêu cầu

Tìm số nguyên có tổng chữ số lớn nhất trong các số từ 1 tới  $n$ .

## Input

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

## Output

Gồm 1 dòng duy nhất chứa kết quả bài toán.

**Lưu ý:** Nếu có nhiều số có cùng tổng chữ số lớn nhất, in ra số có **giá trị lớn nhất**.

## Sample Input

33

## Sample Output

29

## Sample Input 2

18

## Sample Output 2

18

## Subtask

---

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