

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.