

## NZSUM

Tính tổng của tất cả các số mà các chữ số của nó khác 0 và tổng các chữ số của nó bằng  $n$ .

### Input

- Input gồm nhiều test, mỗi test gồm một dòng chứa một số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^{18}$ ).

### Output

- Với mỗi test, in ra tổng tìm được trong mô đun  $10^9+7$ .

Sample input	Sample output
1	1
5	17891
10	881935929