

## Problem G. 卡卡数

Input file: standard input  
Output file: standard output  
Time limit: 1 second  
Memory limit: 256 megabytes

给定一个非负整数  $x$ ，考虑区间  $[0, 10^x - 1]$  中的所有整数。

问：把这些整数都写成十进制后，数字字符 ‘1’ 一共出现了多少次？

答案对 998244353 取模。

(提示：当没有思路的时候，通过对小范围数据打表，或许可以找到一些规律或想法)

### Input

一行一个整数  $x$  ( $0 \leq x \leq 1000000$ )。

### Output

输出一个整数，表示答案对 998244353 取模后的结果。

### Examples

standard input	standard output
2	20
0	0

### Note

当  $x = 2$  时，区间是  $[0, 99]$ 。为了写出这一百个数字，我们一共要写出 20 个数字 ‘1’，所以答案是 20。

当  $x = 0$  时，区间里只有整数 0，答案是 0。