

str(str.in | str.out | str.cpp)

时间限制：1S

空间限制：256MB

题目描述：

你有一个长度为 n 的数字串。

定义 $f(S)$ 为将 S 拆分成若干个 $1 \sim m$ 的数的和的方案数，比如 $m=2$ 时， $f(4)=4$ ，分别为 $4=1+1+2, 4=1+2+1, 4=2+1+1, 4=2+2$

你可以将这个数字串分割成若干个数字（允许前导 0），将他们加起来，求 f ，并求和。

比如 $g(123)=f(1+2+3)+f(1+23)+f(12+3)+f(123)$ 。

已知字符串和 m 后求答案对 998244353 ($7 \times 17 \times 223 + 1$ ，一个质数) 取模后的值。

输入格式：

第一行输入一个字符串，第二行输入 m

输出格式：

仅输出一个数表示答案

样例输入：

123

3

样例输出：

394608467

数据范围

对于 30% 的数据，字符串长度不超过 5

对于 60% 的数据，字符串长度不超过 18

对于 100% 的数据，字符串长度不超过 500， $m \leq 5$