

大数取模

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一个长达千位的十进制大数要对 m 取模。利用同余的性质逐位处理即可：每读入一位，就把当前余数乘 10 再加这一位。

输入格式

第一行一个大整数的十进制表示（不超过 1000 位）；第二行一个整数 m ($1 < m < 10^9$)。

输出格式

一行，该大数除以 m 的余数。

数据范围

串长 ≤ 1000 , $1 \leq m \leq 10^9$

输入输出样例

样例输入 #1

100000000000000000000

7

样例输出 #1

2

样例输入 #2

123456789012345678901234567890
998244353

样例输出 #2

163553755