

计数

时间限制：1.0s 内存限制：256.0MB

问题描述

一个数的数位和指将这个数的所有数位上的数字之和，例如，20191001 的数位和为 $2 + 0 + 1 + 9 + 1 + 0 + 0 + 1 = 14$ 。

给定一个整数 n 和一个整数 m ，请问，在整数 1 到 n 中，有多少个数的的数位和是 m 的倍数？

输入格式

输入的第一行包含一个整数 n 。

第二行包含一个整数 m 。

输出格式

输出一行，包含一个整数，表示答案。答案可能很大，请输出答案除以 123456789 的余数。

样例输入

15

4

样例输出

3

评测用例规模与约定

对于 30% 的评测用例， $1 \leq n \leq 10000$ 。

对于 50% 的评测用例， n 的位数不超过 9 位。

对于 80% 的评测用例， n 的位数不超过 18 位。

对于所有评测用例， n 的位数不超过 1000 位， $1 \leq m \leq 1000$ 。