

#6059. 「2017 山东一轮集训 Day1」Sum

内存限制：256 MiB 时间限制：1500 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

上传者：匿名

提交 提交记录 统计 测试数据 讨论

题目描述

求有多少 n 位十进制数是 p 的倍数且每位之和小于等于 $m_i(m_i = 0, 1, 2, \dots, m - 1, m)$ ，允许前导 0，答案对 **998244353** 取模。

输入格式

一行三个整数 n, p, m 。

输出格式

输出一行 $m + 1$ 个正整数，分别表示 $m_i = 0, 1, 2, \dots, m - 1, m$ 时的答案。

样例

样例输入

2 3 3

样例输出

1 1 1 5

数据范围与提示

对于测试点 1， $1 \leq n \leq 1000, 1 \leq p \leq 50. 1 \leq m \leq 5$ ；
对于测试点 2、3， $1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq p \leq 50. 1 \leq m \leq 5$ ；
对于测试点 4、5、6， $1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq p \leq 50. 1 \leq m \leq 50$ ；
对于测试点 7、8、9、10， $1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq p \leq 16. 1 \leq m \leq 1000$ 。

显示分类标签

<div>C++ 11 GCC 8.2.0</div> <div>C++ 17 GCC 8.2.0</div> <div>C++ (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)</div> <div>C++ 11 (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)</div> <div>C++ 11 (Clang) Clang 7.0.1</div>	1
--	---