#H1018. [W1] 算

[ID: 127] [② 传统题] ② 1000ms [② 256MiB] 尝试: 30] 已通过: 1] 难度: 10] 上传者: □ 2b7e151628ae

题目描述

有一个 m项多项式 p(x) 以及两个参数 c 和 t, 其中 $p(x) = a_0 + a_1x + \cdots + a_{m-1}x^{m-1}$ 。 定义一个新函数 s(n):

$$\sum_{i=1}^{n} \sum_{p(i)[\gcd(i,n)=1] \mod 998244353}^{n}$$

请计算 $s(c), s(c^2), ..., s(c^t)$ 。

输入格式

第一行三个正整数,分别表示 m, c, t。 第二行 m 个正整数,表示 $a_0, a_1, \ldots, a_{m-1}$ 。

输出格式

输出 t行,第 i行一个正整数 s(c)。

8 10 4 3 1 4 1 5 9 2 6

35683652 171899188 780914481 858211065

数据规模与约定

对于 10% 的数据, $t \le 2$, $c \le 100$; 对于 30% 的数据, $t \le 10^3$, $m \le 10^3$; 对于 50% 的数据, $t \le 5 \times 10^4$, $m \le 5 \times 10^4$, $c \le 10^{12}$; 对于另外 10% 的数据,c = 123456789; 对于所有数据, $1 \le t \le 2 \times 10^5$, $1 \le m \le 2 \times 10^5$, $1 \le c \le 10^{18}$ 。

? 登录后递交

? 讨论(0)

? 题解(0)

? 文件

? 统计

状态 ②

开发 ②

支持 ②

关于 联系我们 隐私 服务条款 版权申诉 ② Language ② 兼容模式 ② 主题 ②

© 2021-2025 Hydro.ac Worker 0 in 2262ms Hydro v4.19.1 Professional