

#H1018. [W1] 算

ID: 127 传统题 1000ms 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 $s(n)$:

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

请计算 $s(c), s(c^2), \dots, s(c^t)$ 。

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, \dots, a_{m-1} 。

输出格式

输出 t 行, 第 i 行一个正整数 $s(c^i)$ 。

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

登录后递交

讨论 (0)

题解 (0)

文件

统计

状态

开发

支持