

#H1013. 【模板】Chirp Z-Transform

ID: 122 传统题 1000ms 256MiB 尝试: 38 已通过: 7 难度: 8 上传者: i 2b7e151628ae

题目描述

给定一个  $n$  项多项式  $P(x)$  以及  $c, m$ , 请计算  $P(c), P(c^2), \dots, P(c^m)$ 。所有答案都对  $998244353$  取模。

输入格式

第一行三个正整数  $n, c, m$ 。  
第二行  $n$  个非负整数  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ , 由低到高表示  $P(x)$  的系数。

输出格式

一行  $m$  个正整数, 第  $i$  个数表示  $P(c^i)$ 。

```
3 3 3
3 3 3
```

```
9 39 273
```

数据规模与约定

对于  $100\%$  的数据,  $0 \leq n \leq 10^5, 1 \leq c \leq 10^9, 1 \leq m \leq 10^5$ 。

登录后递交

讨论 (0)

题解 (1)

文件

统计

状态

开发

支持