1 题目描述

给定数集 $\{S\}$, 求有多少不同的长度为 n 的序列 $\{a_i\}$ 满足 $\prod a_i \equiv x \pmod{m}$ 且对于 $\forall a_i$ 有 $a_i \in \{S\}$. 方案数对 1004535809 取模. 定义序列 $\{a_i\}$ 与 $\{b_i\}$ 不同, 当且仅当 $\exists i$ 使得 $a_i \neq b_i$

2 数据规模及约定

对于 10% 的数据: $n \le 100, m \le 100$

对于 30% 的数据: $n \le 10^9, m \le 100$

对于 100% 的数据:1 $\leq n \leq$ 10^9, $3 \leq m \leq$ 8000 且 m 为质数.|S| \leq 10^6. $\forall s_i \in S, 0 \leq s_i < m$