

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4026: dC Loves Number Theory

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 186 Solved: 72

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

dC 在秒了BZOJ 上所有的数论题后，感觉萌萌哒，想出了这么一道水题，来拯救日益枯竭的水题资源。

给定一个长度为 n 的正整数序列 A ，有 q 次询问，每次询问一段区间内所有元素乘积的

φ ($\varphi(n)$ 代表 $1 \sim n$ 中与 n 互质的数的个数)。由于答案可能很大，所以请对答案 $\text{mod } 10^6 +$

777。（本题强制在线，所有询问操作的 l, r 都需要 xor 上一次询问的答案 lastans ，初始时， $\text{lastans} = 0$ ）

Input

第一行，两个正整数， N, Q ，表示序列的长度和询问的个数。

第二行有 N 个正整数，第 i 个表示 A_i 。

下面 Q 行，每行两个正整数， l, r ，表示询问 $[l \wedge \text{lastans}, r \wedge \text{lastans}]$ 内所有元素乘积的 φ

Output

Q行，对于每个询问输出一个整数。

Sample Input

5 10

3 7 10 10 5

3 4

42 44

241 242

14 9

1201 1201

0 6

245 245

7 7

6 1

1203 1203

Sample Output

40

240

12

1200

2

240

4

4

1200

4

HINT

$1 \leq N \leq 50000$

$1 \leq Q \leq 100000$

$1 \leq A_i \leq 10^6$

Source

orz Loidc

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.