大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free bzoj Logout 捐赠本站

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。

4028: [HEOI2015]公约数数列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 499 Solved: 190 [Submit][Status][Discuss]

Description

设计一个数据结构. 给定一个正整数数列 a 0, a 1, ..., a {n - 1}, 你需要支持以下两种操作:

- 1. MODIFY id x: 将 a {id} 修改为 x.
- 2. QUERY x: 求最小的整数 p (0 <= p < n),使得 gcd(a_0, a_1, ..., a_p) * XOR(a_0, a_1, ..., a_p) = x. 其中 XOR(a_0, a_1, ..., a_p) 代表 a_0, a_1, ..., a_p 的异或和,gcd表示最大公约数。

Input

输入数据的第一行包含一个正整数 n.

接下来一行包含 n 个正整数 a_0, a_1, ..., a_{n - 1}. 之后一行包含一个正整数 q,表示询问的个数。 之后 q 行,每行包含一个询问。格式如题目中所述。

Output

对于每个 QUERY 询问,在单独的一行中输出结果。如果不存在这样的 p,输出 no.

Sample Input

10

1353600 5821200 10752000 1670400 3729600 6844320 12544000 117600 59400 640

10

MODIFY 7 20321280

QUERY 162343680

QUERY 1832232960000

MODIFY 0 92160

```
QUERY 1234567

QUERY 3989856000

QUERY 833018560

MODIFY 3 8600

MODIFY 5 5306112

QUERY 148900352
```

Sample Output

6
0
no
2
8

HINT

对于 100% 的数据,n <= 100000,q <= 10000,a_i <= 10^9 (0 <= i < n),QUERY x 中的 x <= 10^18,MODIFY id x 中的 0 <= id < n,1 <= x <= 10^9.

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.