# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

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。

## 2844: albus就是要第一个出场

Time Limit: 6 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 698 Solved: 289 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

已知一个长度为n的正整数序列A(下标从1开始),  $\Diamond$  S = { x | 1 <= x <= n }, S 的幂集2^S 定义为S 所有子集构成的集合。

定义映射 f: 2^S -> Z

f(空集) = 0

f(T) = XOR A[t], 对于一切t属于T

现在albus把2<sup>^</sup>S中每个集合的f值计算出来, 从小到大排成一行, 记为序列B(下标从1开始)。 给定一个数, 那么这个数在序列B中第1次出现时的下标是多少呢?

# **Input**

第一行一个数n, 为序列A的长度。 接下来一行n个数 ,为序列A ,用空格隔开。 最后一个数Q ,为给定的数.

## **Output**

共一行,一个整数,为Q在序列B中第一次出现时的下标模10086的值.

# **Sample Input**

```
3
1 2 3
1
```

# **Sample Output**

```
3
[Hint]
样例解释:
N = 3, A = [1 2 3]
S = \{1, 2, 3\}
2^S = \{ 2, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}, \{1, 2, 3\} \}
f(空)=0
f(\{1\}) = 1
f({2}) = 2
f({3}) = 3
f({1, 2}) = 1 xor 2 = 3
f({1, 3}) = 1 xor 3 = 2
f({2, 3}) = 2 xor 3 = 1
f(\{1, 2, 3\}) = 0
```

#### 所以

B = [0, 0, 1, 1, 2, 2, 3, 3]

## **HINT**

#### 数据范围:

1 <= N <= 10,0000

其他所有输入均不超过10^9

#### **Source**

湖北省队互测

[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.