

**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。

## 4260: Codechef REBXOR

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 304 Solved: 132

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

### Description

给定一个含  $N$  个元素的数组  $A$ , 下标从  $1$  开始。请找出下面式子的最大值:  
 $(A[l_1] \oplus A[l_1 + 1] \oplus \cdots \oplus A[r_1]) + (A[l_2] \oplus A[l_2 + 1] \oplus \cdots \oplus A[r_2])$   
其中  $1 \leq l_1 \leq r_1 < l_2 \leq r_2 \leq N$ 。式中  $x \oplus y$  表示  $x$  和  $y$  的按位异或

### Input

输入数据的第一行包含一个整数  $N$ , 表示数组中的元素个数。  
第二行包含  $N$  个整数  $A_1, A_2, \dots, A_N$ 。

### Output

输出一行包含给定表达式可能的最大值。

### Sample Input

```
5
1 2 3 1 2
```

### Sample Output

```
6
```

### HINT

满足条件的  $(l_1, r_1, l_2, r_2)$  有:  $(1, 2, 3, 3)$ ,  $(1, 2, 4, 5)$ ,  $(3, 3, 4, 5)$ 。

对于100%的数据,  $2 \leq N \leq 4 \cdot 10^5$ ,  $0 \leq A_i \leq 10^9$ 。

## Source

By yts1999

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

[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.