Bài 3. Không Phải Xor

Lucodent và Truozgap từ lâu đã xem nhau là những đối thủ ngang tài ngang sức trong các trò chơi tư duy. Mỗi lần gặp nhau, cả hai đều cố gắng nghĩ ra một thử thách mới để kiểm tra khả năng suy luận của đối phương.

Lần này, Truozgap chuẩn bị một trò chơi đặc biệt trên dãy số. Cậu đưa cho Lucodent một mảng gồm n phần tử, cùng với một số nguyên X.
Luật chơi như sau: Lucodent được phép chọn một đoạn liên tiếp $[L, R]$ trong mảng. Sau đó, từ các phần tử nằm trong đoạn này, cậu có thể chọn ra một số phần tử bất kỳ và thực hiện phép XOR tất cả chúng lại với nhau.



Một đoạn $[L, R]$ được gọi là **tốt** nếu Lucodent có thể chọn được một số phần tử trong đoạn sao cho kết quả XOR bằng đúng X. Cụ thể, đoạn $[L, R]$ là tốt nếu tồn tại các chỉ số:

$$L \leq i_1 < i_2 < \ldots < i_k \leq R$$

sao cho:

$$a_{i_1} \oplus a_{i_2} \oplus \cdots \oplus a_{i_k} = X.$$

Truozgap tin rằng thử thách này đủ khó để khiến Lucodent phải suy nghĩ rất lâu. Tuy nhiên, Lucodent không muốn chịu thua trong cuộc tranh đấu giữa hai người. Hãy giúp Lucodent đếm xem có bao nhiêu đoạn tốt trong mảng.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và X với $(1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq X \leq 10^{10})$
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \ldots, a_n$ với $(0 \leq a_i \leq 10^{10})$.

Kết quả: In ra một số nguyên duy nhất là số đoạn $[L, R]$ tốt trong mảng.

Giới hạn:

- **15%** số điểm của bài tương ứng với các test có $n \leq 20$
- **15%** số điểm của bài tương ứng với các test có $n \leq 300$
- **30%** số điểm của bài tương ứng với các test có $n \leq 10^5; max(a_i, x) \leq 2^{10}$
- **40%** số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

DISTINCT.INP	DISTINCT.OUT
3 3 1 2 3	4

Giải thích:
Có 4 đoạn đẹp là:

- đoạn từ [1,2]: chọn 1, 2 → 1 XOR 2 = 3
- đoạn từ [1,3]: có thể chọn 3 → XOR = 3
- đoạn từ [2,3]: chọn 3 → XOR = 3
- đoạn từ [3,3]: chọn 3 → XOR = 3