

## Bài 8: Xor mảng con

(Nguồn: <http://www.spoj.com/problems/SUBXOR/>)

Cho mảng gồm  $n$  số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy tính số mảng con gồm các phần tử liên tiếp sao cho khi *xor* tất cả các phần tử của mảng con được giá trị nhỏ hơn  $k$ , tức là tính số mảng con  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) sao cho  $a_i \text{ xor } a_{i+1} \text{ xor } \dots \text{ xor } a_j < k$ .

Ở đây *xor* là phép tính cộng bit không nhớ (phép *xor* trong Pascal hay ^ trong C/C++).

**Dữ liệu vào:** Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $n$  và  $k$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq k \leq 10^9$ ). Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ) ngăn cách nhau bởi một dấu cách.

**Dữ liệu ra:** Ghi ra số mảng con có giá trị *xor* nhỏ hơn  $k$ .

Ví dụ:

input	output
5 2 4 1 3 2 7	3