**Bài 8: Xor mảng con**

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

Cho mảng gồm *n* số nguyên không âm *a*1, *a*2, …, *an*. 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 *ai*, *ai*+1, …, *aj* (1 ≤ *i* ≤ *j* ≤ *n*) sao cho *aixorai*+1*xor* … *xoraj*<*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 ≤ *n* ≤ 105, 0 ≤ *k* ≤ 109). Dòng thứ hai chứa *n* số nguyên *a*1, *a*2, …, *an* (0 ≤ *ai* ≤ 109) 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 |