**Bài 9: Số lượng khoảng**

(Nguồn: Kỹ thuật lập trình - Nguyễn Thanh Tùng - Trường ĐHBK Hà Nội)

* Cho mảng số nguyên không âm a1, a2, ..., an. Với số x nguyên không âm cho trước hãy tính số lượng cặp số (l, r) thỏa mãn các điều kiện:

• 1 ≤ l ≤ r ≤ n

• x ≤ alxoral+1xor … xorar

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 x (1 ≤ n ≤ 105, 0 ≤ x ≤ 109). Dòng thứ hai chứa n số nguyên a1, a2, ..., an (0 ≤ ai ≤ 109, i = 1÷n).
* **Dữ liệu ra:** Đưa ra một số nguyên là số lượng cặp tìm được.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **input** | **output** |
| 5 0  1 2 3 4 5 | 15 |
| 3 3  1 2 3 | 2 |