

## Bài 9: Số lượng khoảng

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

- Cho mảng số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Với số  $x$  nguyên không âm cho trước hãy tính số lượng cặp số  $(l, r)$  thỏa mãn các điều kiện:
  - $1 \leq l \leq r \leq n$
  - $x \leq a_l \text{ xor } a_{l+1} \text{ xor } \dots \text{ xor } a_r$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  $x$  ( $1 \leq n \leq 105, 0 \leq x \leq 109$ ). Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 109, i = 1 \div n$ ).
- **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