

## Bài 6: Xor lớn nhất

(Nguồn: *Sưu tầm*)

Cho dãy gồm  $n$  số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy tìm giá trị *xor* lớn nhất của 2 phần tử của dãy.

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

- **Dữ liệu vào:** Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ ). 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 giá trị *xor* lớn nhất của 2 phần tử của dãy.

Ví dụ:

input	output
4 2 7 3 6	5