**Bài 6: Xor lớn nhất**

(*Nguồn: Sưu tầm*)

Cho dãy gồm *n* số nguyên không âm *a*1, *a*2, …, *an*. 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 ^ trong C/C++).

* **Dữ liệu vào***:* Dòng đầu tiên chứa số nguyên *n* (2 ≤ *n* ≤ 105). 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 giá trị *xor* lớn nhất của 2 phần tử của dãy.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **input** | **output** |
| 4  2 7 3 6 | 5 |