## **LRXOR**

Cho dãy n số nguyên không âm  $a_1, a_2, ..., a_n$ . Gọi giá trị hòa hợp của một đoạn từ vị trí L đến vị trí R bằng  $a_L$  XOR  $a_{L+1}$  XOR  $\cdots$  XOR  $a_R$  với  $L \le R$ .

Yêu cầu: Hãy tìm giá trị hòa hợp lớn nhất trong tất cả các đoạn.

## Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T ( $T \le 10$ ) là số bộ dữ liệu;
- Tiếp theo là T dòng, mỗi dòng tương ứng với một bộ dữ liệu, số đầu tiên là số n ( $n \le 10^5$ ), tiếp theo là n số nguyên không âm  $a_1, a_2, ..., a_n$  ( $0 \le a_i \le 10^9$ ).

## **Output**

Gồm *T* dòng, mỗi dòng chứa một số là giá trị hòa hợp lớn nhất tìm được tương ứng với bô dữ liêu vào.

Input	Output
1	3
3 1 2 3	