

## XOR

Cho dãy  $n$  số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Gọi giá trị hòa hợp của một cặp hai số  $(a_i, a_j)$  với  $i < j$  được tính bằng  $a_i \text{ XOR } a_j$ .

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

### Input

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

### Output

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng chứa một số là giá trị hòa hợp lớn nhất tìm được tương ứng với bộ dữ liệu vào.

XOR . INP	XOR . OUT
2	3
3 1 2 3	6
3 2 4 6	