

TỔNG XOR (SXOR)

Cho dãy số nguyên dương $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, ta gọi tổng XOR của nó là

$$a_1 \wedge a_2 \wedge \dots \wedge a_n$$

Yêu cầu: Chọn một dãy con của A sao cho tổng XOR của dãy con này là lớn nhất.

Dữ liệu:

- ⚙ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ⚙ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: a_i \leq 10^{18}$)

Kết quả: Ghi ra tổng XOR lớn nhất

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 4 5	7
5 14 8 13 6 10	15

Giải thích ví dụ 1: $a[4] \wedge a[2] = 7$ là tổng XOR lớn nhất có thể chọn được