

TỔNG XOR

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: Vào từ file văn bản SXOR.INP

✿ 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 file văn bản SXOR.OUT **chỉ số** những phần tử được chọn trên một dòng cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

SXOR.INP	SXOR.OUT
4	4 2
1 2 4 5	
5	1 3 4 5
14 8 13 6 10	

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