



# Tổng XOR

[Xem dạng PDF](#)[Gửi bài giải](#)[Xem các test mẫu](#)[Bài nộp của tôi](#)✓ **Điểm:** 100 (OI)⌚ **Giới hạn thời gian:** 0.6s📄 **Giới hạn bộ nhớ:** 1G💻 **Input:** stdin🖨 **Output:** stdout✍ **Nguồn bài:**

BigZero

➤ **Dạng bài**▼ **Ngôn ngữ cho phép**C, C++, Java, Kotlin,  
Pascal, PyPy, Python,  
Scratch

## 1. Tổng XOR (SUMXOR.\*)

Cho  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Tính:

$$\sum_{1 \leq i \leq j \leq n} a_i \oplus a_j$$

Trong đó  $\oplus$  là phép cộng bit không nhớ (XOR trong Pascal,  $\wedge$  trong C++)

*Input:*

- Dòng đầu tiên ghi  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ )
- $N$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ )

*Output:* Một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

*Example:*

input	output
3	12
7	
3	
5	

### ? Làm rõ

Chưa có làm rõ nào được đưa ra ở thời điểm này.

[Gửi thắc mắc](#)Dự  
tuyển  
xếp hạng