BIT PROBLEM

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho n số a_1, a_2, \ldots, a_n .

Yêu cầu: Với mỗi $i:1 \to n$, hãy đếm số lượng số j thỏa mãn $a_j \& a_i \neq 0$, với "&" ở đây là phép toán and từng bit.

Input Format

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 2 imes 10^5$)

Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a_1, a_2, \ldots, a_n ($a_i \leq 10^6$)

Output Format

In ra n dòng là đáp án cho n số nguyên tương ứng trong dữ liệu đầu vào

Sample Input

5 3 7 2 9 2

Sample Output

1 trong 2 3:30 CH 17/07/2023

5			
5			
4			
3			
4			

Subtask

- 50% số test có $n \leq 100$
- Còn lại không có gì thêm

2 trong 2 3:30 CH 17/07/2023