## SOME OVER SUBSET

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

Cho một dãy n số nguyên  $a_1, a_2, \ldots, a_n$ .

Với mỗi số x, ta định nghĩa trọng số của x là  $f(x) = \sum_{x \& i=i} a_i$ .

**Yêu cầu:** Hãy tính  $f(1), f(2), \dots, f(2^{\lfloor log_2 n \rfloor + 1} - 1)$ 

### **Input Format**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ( $n \leq 10^6$ )

Dòng thứ hai chứa n số nguyên  $a_1, a_2, \ldots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^9$ )

#### **Output Format**

In ra đáp án của bài toán

#### **Sample Input**

3 3 2 1

#### **Sample Output**

3 2 6

1 trong 2 3:29 CH 17/07/2023

# **Scoring**

Có 30% số điểm của bài với  $n \leq 1000$ 

Có 30% số điểm của bài với  $n \leq 100000$ 

Còn lại không có điều kiện gì thêm

2 trong 2 3:29 CH 17/07/2023