

## TRUY VẤN BIT

Có một mảng  $a$  gồm  $n$  số ( $a_i \leq 10^6$ ). Cho  $m$  truy vấn có 2 loại:

- Loại 1 yêu cầu tính tổng các số từ  $l$  đến  $r$
- Loại 2 yêu cầu xor tất cả các phần tử từ  $l$  đến  $r$  với  $x$

### Input:

- Dòng đầu tiên là  $n$  ( $n \leq 10^5$ ,  $m \leq 5 \cdot 10^4$ )
- Dòng tiếp theo gồm  $n$  số của mảng  $a$ .
- $m$  dòng tiếp theo gồm các truy vấn.

**Output:** Đưa ra kết quả với mỗi truy vấn loại 1

### Ví dụ:

Input	Output
5	26
4 10 3 13 7	22
8	0
1 2 4	34
2 1 3 3	11
1 2 4	
1 3 3	
2 2 5 5	
1 1 5	
2 1 2 10	
1 2 3	
6	38
4 7 4 0 7 3	28
5	
2 2 3 8	
1 1 5	
2 3 5 1	
2 4 5 6	
1 2 3	