**TRUY VẤN BIT**

Có một mảng a gồm n số (ai <= 106 ). 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 <= 105 , m <= 5. 104)

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