

# XORTABLE

Sau sự cố đứt cáp quang AAG tại Việt Nam, kết nối mạng tại nhà của Tiểu đoàn 30 rất chậm, khiến cậu không thể chơi Daxua gank team 20 gg được. Cả nhóm đành giết thời gian bằng cách ngồi chơi với dãy số. Viết ra một dãy số  $a$  gồm  $n$  phần tử. Sau đó, nhóm xây dựng một bảng số  $b$  kích thước  $n \times n$  từ dãy số  $a$ , với  $b_{i,j} = a_i \oplus a_j$  ( $\oplus$  là toán tử exclusive-OR hay XOR).

Qua thời gian, Nhóm đã quên mất dãy số  $a$  và bảng số  $b$ . Các thành viên trong nhóm chỉ còn nhớ được dòng đầu tiên của bảng số  $b$ . Nhóm không muốn tìm lại dãy số  $a$ , nhưng rất muốn tìm lại bảng số  $b$ . Hãy giúp Nhóm tìm lại bảng số  $b$  ban đầu.

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **XORTABLE.INP**.

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ), là kích thước của bảng số  $b$ .
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên nằm trong khoảng từ 0 đến  $10^9$ , mô tả dòng đầu tiên của bảng số  $b$ .

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **XORTABLE.OUT** là In ra toàn bộ bảng số  $b$ . Dữ liệu vào đảm bảo đáp án luôn tồn tại, và là duy nhất.

**Ví dụ:**

XORTABLE.INP	XORTABLE.OUT
5	0 6 1 2 4
0 6 1 2 4	6 0 7 4 2
	1 7 0 3 5
	2 4 3 0 6
	4 2 5 6 0