

XORMATRIX

John là một học sinh giỏi toán. Hôm nay anh ta được giao một bài tập toán về nhà. Bài toán như sau:

Cho 2 dãy số A và B, dãy A gồm N số và dãy B gồm M số. Hãy tìm một ma trận $N \times M$ sao cho hàng thứ i ($1 \leq i \leq N$) có tổng các phép toán xor bằng giá trị của A_i và cột thứ j ($1 \leq j \leq M$) có tổng các phép toán xor bằng giá trị của B_j .

John thắc mắc có ma trận nào phù hợp với bài toán hay không. Các bạn hay giúp John giải bài toán này.

Nếu bạn chưa biết về phép toán xor hay tham khảo tại [đây](#).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên N, M ($1 \leq N, M \leq 1000$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên A_i ($0 \leq A_i \leq 10^8$).
- Dòng cuối cùng chứa M số nguyên B_j ($0 \leq B_j \leq 10^8$).

Kết quả

- Dòng đầu tiên chứa câu trả lời "YES" nếu có hoặc "NO" nếu không.
- Nếu tồn tại ma trận hãy xuất ra ma trận đó. Nếu có nhiều ma trận phù hợp bạn chỉ cần xuất ra 1 ma trận bất kì.
- Các phần tử của ma trận C là số nguyên không âm và không quá 10^9 hay nói cách khác $0 \leq C_{i,j} \leq 10^9$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 4	YES
4 5 7	1 3 4 2
3 5 7 7	5 2 1 3
	7 4 2 6

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $1 \leq N, M \leq 100$
 - Subtask 2 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm
-