

Chip

Trên bảng mạch hình chữ nhật có dạng lưới ô vuông kích thước $m \times n$ ô, người ta cấy hai loại linh kiện O và I. Linh kiện loại O có kích thước 1×1 , chiếm đúng một ô. Linh kiện loại I có kích thước $h \times 1$ ô, chiều dài (độ dài h) luôn song song với chiều dọc của lưới. Các linh kiện được cấy kín trên lưới, hết tất cả các ô.

Yêu cầu: Cho biết m, n, h và số lượng linh kiện O ở mỗi dòng và số linh kiện loại I ở mỗi cột. Hãy xác định vị trí các linh kiện được cấy trên bảng mạch.

Input

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên m, n và h ($m, n \leq 500$);
- Dòng thứ hai chứa m số nguyên a_1, a_2, \dots, a_m , trong đó a_i là số linh kiện loại O ở dòng thứ i ;
- Dòng thứ ba chứa n số nguyên b_1, b_2, \dots, b_n trong đó b_j là số linh kiện loại I ở cột j .

Output

- Dòng đầu ghi YES hoặc NO tương ứng tồn tại phương án hoặc không tồn tại;
- Nếu tồn tại, tiếp theo là m dòng, mỗi dòng chứa một xâu ký tự độ dài n mô tả vị trí các linh kiện được cấy trên bảng mạch. Ký tự “*” chỉ linh kiện loại O, ký tự “+” chỉ ô đầu hoặc cuối của linh kiện loại I, ký tự “|” chỉ các ô giữa của linh kiện loại I.

CHIP.INP	CHIP.OUT
4 4 3	YES
2 1 1 3	+* *+
1 1 0 1	+ *
	+ * +
	* + * *