

Dò mìn

Xét một khu đất kích thước $m \times n$ ô đất, mỗi ô đất có thể bị chôn một quả mìn hoặc không. Người ta mã hóa miếng đất này bằng một bản đồ hình chữ nhật kích thước $m \times n$, trong đó mỗi ô của hình chữ nhật ghi một số nguyên dương là số lượng quả bom được chôn xung quanh ô đó (Được chôn trong các ô chung cạnh hoặc chung đỉnh với ô đó).

Yêu cầu: Cho bản đồ khu đất, bạn hãy xác định với mỗi ô, ô đó có chôn bom hay không nhé.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương m, n ($m, n \leq 30$)
- m dòng tiếp, mỗi dòng chứa n số nguyên dương mô tả bản đồ của mảnh đất.

Output:

- In ra m dòng, mỗi dòng in ra n số thuộc $\{0,1\}$ cho biết mỗi ô có chôn bom hay không. Trong đó 0 tức là ô đó không chôn bom, còn 1 nghĩa là ô đó có chôn bom.

Ví dụ:

Input	Output
5 6	0 1 0 0 0 0
1 0 1 1 1 1	0 0 0 0 1 0
2 3 4 4 3 3	0 1 1 1 1 1
3 4 4 4 4 3	1 1 1 0 0 1
2 5 6 7 7 4	0 0 1 1 1 1
2 4 3 3 3 2	