

TREASURE

Vùng đất ZZZ có thể chia thành một lưới ô vuông kích thước $N \times N$. Tại mỗi vị trí có thể có kho báu hoặc không. Songuku95 định xây nhà tại một vị trí trên vùng đất ZZZ. Vào ngày thứ i , Khánh sẽ đi đào tất cả những kho báu cách vị trí nhà của Khánh một khoảng cách $i - 1$ (Khoảng cách đo bằng khoảng cách Mahattan). Nếu trong một ngày mà Khánh đào hơn một kho báu thì Khánh sẽ được thưởng cuốn bí kíp về các thuật toán.

Yêu cầu

- Cho biết vị trí của các kho báu, hãy giúp Khánh tìm vị trí xây nhà để có thể được thưởng cuốn bí kíp về các thuật toán.

Dữ liệu

- Dòng 1: Số nguyên dương N là kích thước của mảnh đất.
- N dòng sau: mỗi dòng gồm N số. Nếu là 0 thì vị trí đó không có kho báu, 1 là có kho báu.

Kết quả

- Gồm N dòng
- Dòng i : Gồm N số
- 1: Nếu vị trí đó có thể giúp Khánh được thưởng bí kíp.
- 0: Nếu vị trí đó không giúp Khánh được thưởng bí kíp.

Sample input	Sample output
3	0 1 1
1 0 0	1 1 1
0 1 0	1 1 0
0 0 1	

Giới hạn

- 30% số điểm có $N \leq 50$.
- 30% số điểm có $N \leq 200$.
- 40% số điểm có $N \leq 1000$.