

Các bạn hẳn rất quen thuộc đối với trò chơi Sudoku, vì mất khá nhiều thời gian để hoàn thành một ván chơi nên mình nhờ các bạn tạo một chương trình để giải Sudoku 9x9

Input:

Ma trận 9x9 gồm các số từ 0 đến 9, số 0 đại diện cho ô trống

Output:

Ma trận 9x9 đã điền đầy đủ sao cho trong hàng, cột, hình vuông 3x3 đều có đầy đủ 9 số, nếu không tìm được thì in ra None, nếu như có nhiều lời giải thì các bạn in ra ma trận sudoku bé nhất

Duyệt đồng thời từ trái qua phải, từ trên xuống dưới 2 sudoku A và sudoku B, vị trí đầu tiên có 2 số khác nhau thì $A < B$ nếu số của $A < \text{số của } B$

Vd:

Input	Output
3 0 5 4 2 0 8 1 0 4 8 7 9 0 1 5 0 6 0 2 9 0 5 6 3 7 4 8 5 0 7 9 3 0 4 1 6 1 3 2 0 8 9 5 7 0 7 4 0 6 5 2 8 0 2 4 1 3 0 9 0 6 5 5 0 8 6 7 0 1 9 2 0 9 6 5 1 2 4 0 8	3 6 5 4 2 7 8 1 9 4 8 7 9 3 1 5 2 6 1 2 9 8 5 6 3 7 4 8 5 2 7 9 3 6 4 1 6 1 3 2 4 8 9 5 7 9 7 4 1 6 5 2 8 3 2 4 1 3 8 9 7 6 5 5 3 8 6 7 4 1 9 2 7 9 6 5 1 2 4 3 8
0 0 9 0 7 0 0 0 5 0 0 2 1 0 0 9 0 0 1 0 0 0 2 8 0 0 0 0 7 0 0 0 5 0 0 1 0 0 8 5 1 0 0 0 0 0 5 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 6 8 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 8 7	None