题目5：消除类游戏

问题描述

　　消除类游戏是深受大众欢迎的一种游戏，游戏在一个包含有n行m列的游戏棋盘上进行，棋盘的每一行每一列的方格上放着一个有颜色的棋子，当一行或一列上有连续三个或更多的相同颜色的棋子时，这些棋子都被消除。当有多处可以被消除时，这些地方的棋子将同时被消除。

　　现在给你一个n行m列的棋盘，棋盘中的每一个方格上有一个棋子，请给出经过一次消除后的棋盘。

请注意：一个棋子可能在某一行和某一列同时被消除。

输入格式

　　输入的第一行包含两个整数n, m，用空格分隔，分别表示棋盘的行数和列数。

　　接下来n行，每行m个整数，用空格分隔，分别表示每一个方格中的棋子的颜色。颜色使用1至9编号。

输出格式

输出n行，每行m个整数，相邻的整数之间使用一个空格分隔，表示经过一次消除后的棋盘。如果一个方格中的棋子被消除，则对应的方格输出0，否则输出棋子的颜色编号。

样例输入1

4 5

2 2 3 1 2

3 4 5 1 4

2 3 2 1 3

2 2 2 4 4

样例输出1

2 2 3 0 2

3 4 5 0 4

2 3 2 0 3

0 0 0 4 4

样例说明

棋盘中第4列的1和第4行的2可以被消除，其他的方格中的棋子均保留。

样例输入2

4 5

2 2 3 1 2

3 1 1 1 1

2 3 2 1 3

2 2 3 3 3

样例输出2

2 2 3 0 2

3 0 0 0 0

2 3 2 0 3

2 2 0 0 0

样例说明

　　棋盘中所有的1以及最后一行的3可以被同时消除，其他的方格中的棋子均保留。

评测用例规模与约定

所有的评测用例满足：1 ≤ n, m ≤ 30。