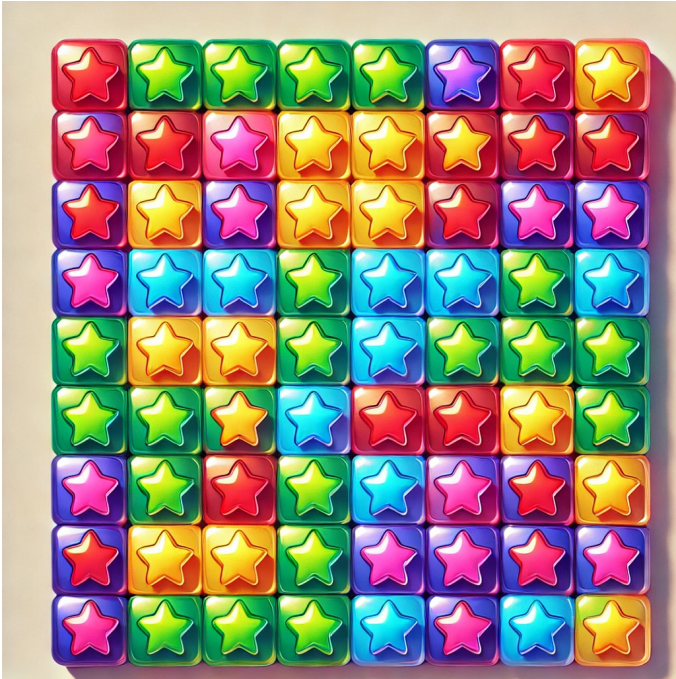


## 题目描述

你正在玩经典的“消灭星星”游戏。游戏规则如下，请注意和你之前玩的规则可能有不同：

- 游戏有一个  $n \times m$  的矩阵，每个格子包含一种颜色的星星（用不同的整数表示不同颜色）。当你选择某一颗星星时，所有与之相邻且颜色相同的星星（上下左右方向相连）会被一起消除，形成一个“消除块”。这是一个递归的过程。
- 当星星被消除后，消除块上方的星星会掉落，填补空白。星星只能从上方掉落到下方，不能左右移动。

现在，你选择点击第  $x$  行第  $y$  列的星星进行消除，紧接着星星会掉落。请你输出这轮操作后的矩阵。



## 输入描述

- 第一行包含两个整数  $n$  和  $m$ ，表示矩阵的行数和列数。
- 接下来  $n$  行，每行包含  $m$  个整数，表示矩阵中星星的颜色。颜色用 1 到 100 的整数表示。
- 接下来两个整数  $x, y$ ，表示点击的星星的位置

## 输出描述

$n$  行，每行包含  $m$  个整数，表示操作后的矩阵。没有星星的位置用 0 表示

## 输入样例

```
1 | 4 5
2 | 1 1 1 2 2
3 | 1 1 1 2 2
4 | 3 3 2 2 2
5 | 3 3 3 3 3
6 | 4 1
```

## 输出样例

1	0	0	0	0	0
2	0	0	1	2	2
3	1	1	1	2	2
4	1	1	2	2	2

## 提示

计算“消除块”的方法：

- 你可以使用**深度优先搜索**、**广度优先搜索**或**并查集**来求解

星星掉落的处理方法：

- **从下往上扫描每一列**：对于矩阵的每一列，找到空位，并将空位上方的星星下移到空位中。
- **保持星星下落**：每次遇到非空的星星时，将其移到最底部的空位。
- **重复操作直到处理完所有列。**

## 数据范围与约定

对于70%的数据， $1 \leq n, m \leq 50$

对于100%的数据， $1 \leq n, m \leq 2000$