

内部染色

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

01 矩阵中，把所有不与矩阵边界连通的 0 区域改染为 2（与边界上的 0 四连通的 0 保持不变），输出结果矩阵。

输入格式

第一行两个整数 n 和 m ；接下来 n 行 01 串。

输出格式

n 行 m 列数字矩阵，同一行数字用空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
0
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
1 5
00000
```

样例输出 #2

0 0 0 0 0