

连通块标号

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

给一个 $n \times m$ 的 01 矩阵，把每个由 1 组成的四连通块按发现顺序（从左到右、从上到下扫描到每块第一个 1 的顺序）标号为 $1, 2, 3, \dots$ ，0 保持为 0。输出标号后的矩阵。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 n 行，每行一个长度为 m 的 01 串。

输出格式

n 行 m 列整数矩阵，空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 200$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
1
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
1 1
0
```

样例输出 #2

0