

扫雷标记

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

经典扫雷：给出一片 $n \times m$ 的雷区，* 表示地雷，. 表示空地。请在每个空地上标注它周围八个相邻格子中地雷的数量，输出标注后的雷区图。

输入格式

第一行两个整数 n 和 m ；接下来 n 行，每行一个长度为 m 的字符串，仅含 . 与 *。

输出格式

n 行：* 原样保留，空地替换为其八邻域内的地雷数（数字字符）。

数据范围

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

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 2
**
..
```

样例输出 #1

```
**
22
```

样例输入 #2

3 3

. . .

. * .

. . .

样例输出 #2

111

1*1

111