

生命游戏

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

Conway 生命游戏：每个格子是活(1)或死(0)。下一时刻的规则——活细胞：邻居（8 邻域）中活的有 2 或 3 个则继续存活，否则死亡；死细胞：恰好有 3 个活邻居则复活。所有变化同时发生。输出下一时刻盘面。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 n 行 01 串。

输出格式

n 行下一时刻的 01 串。

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 3
111
```

样例输出 #2

010