

牧场限制

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

$n \times m$ 草地，某些格子被标记为禁牧 (#)。在可放牧格子中选一些放牛，要求任意两头牛不相邻（上下左右）。求方案数对 10^9 取模的结果（一头不放也算一种）。

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 的串（. 可放、# 禁）。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 12, 1 \leq m \leq 12$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
.
```

样例输出 #1

```
2
```

样例输入 #2

```
1 2
..
```

样例输出 #2

3