

障碍路径计数

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

$n \times m$ 网格，部分格子是障碍 (#)。从左上角走到右下角，每步只能向右或向下，不能经过障碍。求路径条数对 $10^9 + 7$ 取模的结果。保证起点与终点不是障碍。

输入格式

第一行两个整数 n 和 m ；接下来 n 行每行 m 个字符 (· 或 #)。

输出格式

一行一个整数，即模 $10^9 + 7$ 后的路径数。

数据范围

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

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
.
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
1 5
..#..
```

样例输出 #2

0