

P1950 长方形

题目描述

小明今天突发奇想，想从一张用过的纸中剪出一个长方形。

为了简化问题，小明做出如下规定：

- (1) 这张纸的长宽分别为 n, m 。小明将这张纸看成是由 $n \times m$ 个格子组成，在剪的时候，只能沿着格子的边缘剪。
- (2) 这张纸有些地方小明以前在上面画过，剪出来的长方形不能含有以前画过的地方。
- (3) 剪出来的长方形的大小没有限制。

小明看着这张纸，想了好多种剪的方法，可是到底有几种呢？小明数不过来，你能帮帮他吗？

输入格式

第一行两个正整数 n, m ，表示这张纸的长度和宽度。

接下来有 n 行，每行 m 个字符，每个字符为 `*` 或者 `.`。

字符 `*` 表示以前在这个格子上画过，字符 `.` 表示以前在这个格子上没画过。

输出格式

仅一个整数，表示方案数。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
6 4
...
.*.*
.*..
.***
...*
.***
```

输出 #1

```
38
```

说明/提示

【数据规模】

对 10% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 10, 1 \leq m \leq 10$

对 30% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 50, 1 \leq m \leq 50$

对 100% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq 1000$

