

# 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  $1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq 1000$

