

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

3934: [CQOI2015]标识设计

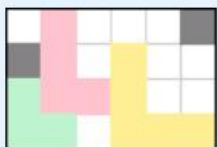
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 117 Solved: 60

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

一家名字缩写为LLL的公司正在设计logo,他们的初步方案是在一张方格上放置3个L形的图案以及一些额外的装饰性图形。例如:



(灰色区域表示装饰性图形)

3个L图案和装饰性图形均放置在方格之中,且必须占满方格。"L"的横竖笔画长短均可,但长度必须大于0(即不能退化为一条线段)。另外,为了使L图案醒目且容易辨别,设计师规定3个L形图案之间不能有重叠或交叉的部分。当然,L形图案也不能穿过装饰图形或与之重叠。

现在设计师已经确定了所有装饰性图形的位置,希望你计算一下放置不同的L形图案总共可以设计出多少个logo。

Input

输入文件第一行包含两个空格分开的正整数n和m,分别表示方格的行数和列数。

接下来n行,每行m个字符,为"."或"#". "#"表示该方格为装饰性图形, "."表示可以放置L图案的空白区域。

Output

输出一个整数,为可能的logo总数。

Sample Input

```
4 4
....
#...
....
..#.
```

Sample Output

```
4
```

HINT

对于100%的数据， $2 \leq n, m \leq 30$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.