

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。

4031: [HEOI2015]小Z的房间

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 475 Solved: 237

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

Description

你突然有了一个大房子，房子里面有一些房间。事实上，你的房子可以看做是一个包含 $n*m$ 个格子的格状矩形，每个格子是一个房间或者是一个柱子。在一开始的时候，相邻的格子之间都有墙隔着。

你想要打通一些相邻房间的墙，使得所有房间能够互相到达。在此过程中，你不能把房子给打穿，或者打通柱子（以及柱子旁边的墙）。同时，你不希望在房子中有小偷的时候会很难抓，所以希望你任意两个房间之间都只有一条通路。现在，你希望统计一共有多少种可行的方案。

Input

第一行两个数分别表示 n 和 m 。

接下来 n 行，每行 m 个字符，每个字符都会是'.'或者'*'，其中'.'代表房间，'*'代表柱子。

Output

一行一个整数，表示合法的方案数 Mod 10^9

Sample Input

3 3

...

...

. *.

Sample Output

15

HINT

对于前100%的数据， $n, m \leq 9$

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.