

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。

2150: 部落战争

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 735 Solved: 411

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

Description

lanzerb的部落在A国的上部，他们不满天寒地冻的环境，于是准备向A国的下部征战来获得更大的领土。A国是一个 $M \times N$ 的矩阵，其中某些地方是城镇，某些地方是高山深涧无人居住。lanzerb把自己的部落分成若干支军队，他们约定：1. 每支军队可以从任意一个城镇出发，并只能从上往向下征战，不能回头。途中只能经过城镇，不能经过高山深涧。2. 如果某个城镇被某支军队到过，则其他军队不能再去那个城镇了。3. 每支军队都可以在任意一个城镇停止征战。4. 所有军队都很奇怪，他们走的方法有点像国际象棋中的马。不过马每次只能走 1×2 的路线，而他们只能走 $R \times C$ 的路线。lanzerb的野心使得他的目标是统一全国，但是兵力的限制使得他们在配备人手时力不从心。假设他们每支军队都能顺利占领这支军队经过的所有城镇，请你帮lanzerb算算至少要多少支军队才能完成统一全国的大业。

Input

第一行包含4个整数 M 、 N 、 R 、 C ，意义见问题描述。接下来 M 行每行一个长度为 N 的字符串。如果某个字符是'.'，表示这个地方是城镇；如果这个字符是'x'，表示这个地方是高山深涧。

Output

输出一个整数，表示最少的军队个数。

Sample Input

【样例输入一】

3 3 1 2

...

.x.

...

【样例输入二】

5 4 1 1

....

..x.

...x

....

x...

Sample Output

【样例输出一】

4

【样例输出二】

5

【样例说明】

【数据范围】

HINT

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.