

团伙作案

(footprint.cpp/c/pas)

时空限制：2s/512M，测试数据共 20 组

【问题描述】

你家遭到小偷团伙家访了，你最心爱的电脑被偷走了。因为小偷匆忙逃窜，留下了若干脚印，你希望通过观察地上留下的脚印，推理出团伙里至少有几个小偷参与了盗取。经过侦查你发现小偷是破窗而入，然后逃窜的路径经过了你家的小花园。该小花园由 $R \times C$ 格地砖组成。小偷从左上角踏入小花园，然后从右下角离开。行走路线只可以走上下左右四个方向的相邻格子。当然小偷走过小花园时并不需要走最短路。如果有多人参与作案，同一个格子是可能被多人踏过的，此时该格里只会留下最后一人的脚印，之前的脚印会被覆盖掉。假设同时在小花园里的人数为 1，只有 1 个小偷成功离开了花园，另一个才会踏入花园。

请问至少作案团伙里有几人？

【输入格式】

输入文件 **footprint.in**
输入第一行为正整数 R 和 C ，接着是 $R \times C$ 个字符，*代表无脚印，脚印的形状不会超过 2 种，可能是 T 和 B 其中一种。

【输出格式】

输出文件 **footprint.out**
输出一个正整数。

【输入输出样例 1】

footprint.in	footprint.out
3 5 TTBB* *T*B* *TTTT	2

【输入输出样例 1 说明】

2 个小偷可能的行走先后如下
第一人走后留下的脚印记录：

BBBB*
***B*
***BB

第二人走后留下的脚印记录：

TTBB*
*T*B*
*TTTT

第二人将第一人的脚印部分覆盖了。

【输入输出样例 2】

footprint.in	footprint.out
7 5 BT*** BTBBB BT TTB BBT*B BBT*B BBT** *BBBB	3

【输入输出样例 2 说明】3 个小偷可能的行走先后如下

第一人走后留下的脚印记录：

BB***
*BBBB
*BBBB
**B*B
**B*B
B
**BBB

第二人走后留下的脚印记录：

TT***
*TBBB
*TTTB
**T*B
**T*B
T
**TTT

第三人走后留下的脚印记录：

BT***
BTBBB
BT TTB
BBT*B
BBT*B
BBT**
*BBBB

【数据规模与约定】

对于 50%数据， $2 \leq R, C \leq 100$

对于 100%数据， $2 \leq R, C \leq 1000$