

隣り合っている机の数

出題 Codeforces Beta Round #6 - B. President's Office

原文 <http://www.codeforces.com/contest/6/problem/B> ©Mike Mirzayanov

問題

プログラミングコンテストを主催しているあっとこーだ社は瞬く間に成長し、急激に増えた社員を把握しきれなくなりました。

そこで、社長のちょくだい君は、自分の部下の数を調べる事にしました。

総務の話では、部下の机はちょくだい君の机と隣り合って置かれてあるそうです。

また、各机にはそれぞれ固有の色が付いています。

部屋の情報が与えられるので、ちょくだい君の部下の数を返してください。

入力

n m c
 $r_{1,1} \dots r_{1,m}$
 \vdots
 $r_{n,1} \dots r_{n,m}$

入力条件 $1 \leq n, m \leq 100$

- n 、 m 、 c は一つの空白で区切られています
- 机の色は一文字の大文字アルファベットで表されます
- c はちょうど君の机の色を表します
- $r_{i,j}$ は、机がある場合は机の色、机がない場合はピリオド (".") になります
- 各機の側面は、壁と平行になっています
- 各機の形は四角形であり、複数に分かれていません
- 側面が接している場合のみ、隣り合っていると見なします (角だけが接している場合は隣り合っているとは見なしません)

出力

ちょうど君の部下の数を出力

例

0)

入力

3 4 R
G.B.
.RR.
TTT.

出力

2

1)

入力

3 3 Z
...
.H.
..Z

出力

0