

题目描述：

有一个大小是 $N \times M$ 的战场地图，被墙壁 '#' 分隔成大小不同的区域，上下左右四个方向相邻的空地 '.' 属于同一个区域，只有空地上可能存在敌人 'E'，请求出地图上总共有多少区域里的敌人数小于 K 。

输入描述：

第一行输入为 N, M, K ;

N 表示地图的行数， M 表示地图的列数， K 表示目标敌人数量 $N, M \leq 100$;

之后为一个 $N \times M$ 大小的字符数组。

输出描述：

敌人数小于 K 的区域数量

补充说明：

示例 1

输入：

3 5 2

..#EE

E.#E.

###..

输出：

1

说明：

地图被墙壁分为两个区域，左边区域有 1 个敌人，右边区域有 3 个敌人，符合条件的区域数量是 1

#coding=utf-8

本题为考试多行输入输出规范示例，无需提交，不计分。

import sys

if __name__ == "__main__":

读取第一行的 n

n, m, k = [int(n) for n in sys.stdin.readline().strip().split()]

array = []

for i in range(n):

line = list(sys.stdin.readline().strip())

array.append(line)

visited = [[0]*m for _ in range(n)]

def visit(array, i, j):

if i < 0 or i >= n or j < 0 or j >= m: return 0

if array[i][j] == "#": return 0

if visited[i][j] == 1: return 0

visited[i][j] = 1

res = visit(array, i-1, j) + visit(array, i, j-1) + visit(array, i+1, j) + visit(array, i, j+1)

if array[i][j] == "E": return res + 1

else:

return res

```
res = 0
for i in range(n):
    for j in range(m):
        temp_res = visit(array, i, j)
        if temp_res != 0 and temp_res < k:
            res += 1
print(res)
```