

# 小心地滑

## 题目描述

yy在火星上学，恰逢回南天，教室里非常潮湿。yy的教室可以用一个  $n$  行  $m$  列的矩阵表示。符号 `#` 表示该位置上有障碍物（可能是墙壁、课桌、讲台等），符号 `.` 表示该位置是地板。教室的外围有一圈墙，也就是说矩阵的第一行、最后一行、第一列、最后一列一定是 `#`。

一开始，yy站在第二行第二列的位置上（保证这个位置一定是地板而不是障碍物）。yy可以反复执行以下操作：

- 从上、下、左、右中选择一个方向，并迈出一步。由于地板太潮湿，yy会朝这个方向一直滑行，直到撞到障碍物为止。注意yy无法到达有障碍物的位置，也就是说yy会在撞到障碍物前停下来

yy想知道，他能到达或经过多少个位置？

## 输入格式

第一行两个整数  $n, m$ ，表示教室矩阵的行数和列数。

接下来  $n$  行，每行  $m$  个字符，表示教室矩阵。

## 输出格式

一个整数，表示yy能到达或经过的位置数量。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

```
5 5
#####
#...#
#..##
#...#
#####
```

### 样例输出 #1

```
7
```

## 提示

### 数据范围

对于 20% 的测试数据， $3 \leq n, m \leq 30$ 。

对于 100% 的测试数据， $3 \leq n, m \leq 200$ 。

### 样例1解释

yy从第二行第二列的位置（记为  $(2, 2)$ ）出发向右滑行，经过  $(2, 3), (2, 4)$ ；

yy还可以从  $(2, 2)$  向下滑行, 经过  $(3, 2), (4, 2)$  并停止; 再向右滑行, 经过  $(4, 3), (4, 4)$ 。

yy不可能经过  $(3, 3)$ 。