

题目描述：

学校组织活动，将学生排成一个矩形方阵。请在矩形方阵中找到最大的位置相连的男生数量。这个相连位置在一个直线上，方向可以是水平的、垂直的、呈对角线的或者反对角线的。

注：学生个数不会超过 10000.

输入描述：

输入的第一行为矩阵的行数和列数，接下来的 n 行为矩阵元素，元素间用“,”分隔。

输出描述：

输出一个整数，表示矩阵中最长的位置相连的男生个数。

补充说明：

示例 1

输入：

3,4

F,M,M,F

F,M,M,F

F,F,F,M

输出：

3

说明：

```
import sys
```

```
rows,cols = map(int,sys.stdin.readline().strip().split(','))
```

```
matrix = []
```

```
for _ in range(rows):  
    row = sys.stdin.readline().strip().split(',')  
    matrix.append(row)
```

```
maxconnect = 0
```

```
for i in range(rows):  
    for j in range(cols):  
        if matrix[i][j] == "M":  
            hconnect = 1  
            for k in range(j+1,cols):  
                if matrix[i][k] == "M":  
                    hconnect += 1  
            else:  
                break
```

```
        vconnect = 1
```

```

for k in range(i+1,rows):
    if matrix[k][j] == "M":
        vconnect +=1
    else:
        break

dconnect = 1
k,l = i+1,j+1
while k<rows and l<cols:
    if matrix[k][l] == "M":
        dconnect += 1
        k +=1
        l +=1
    else:
        break

aconnect = 1
k,l = i+1,j-1
while k<rows and l>=0:
    if matrix[k][l] == "M":
        aconnect += 1
        k +=1
        l -=1
    else:
        break

maxconnect = max(maxconnect,hconnect,vconnect,dconnect,aconnect)

print(maxconnect)

```