

#### 题目描述：

如果矩阵中的许多系数都为零，那么该矩阵就是稀疏的。对稀疏现象有兴趣是因为它的开发可以带来巨大的计算节省，并且在许多大的实践中都会出现矩阵稀疏的问题。

给定一个矩阵，现在需要逐行和逐列地扫描矩阵，如果某一行或者某一列内，存在连续出现的  $O$  的个数超过了行宽或者列宽的一半

**/**

**v**

(地板除)，则认为该行或者该列是稀疏的。

扫描给定的矩阵，输出稀疏的行数和列数。

输入描述：

第一行输入为  $M$  和  $N$ ，表示矩阵的大小

**N**



0

。

接下来  $M$  行输入为矩阵的成员，每行  $N$  个成员，矩阵成员都是有符号整数，范围  $-32,768$  到  $32,767$ 。

输出描述：

输出两行，第一行表示稀疏行的个数，第二行表示稀疏列的个数。

补充说明：

示例 1

输入：

```
3 3
1 0 0
0 1 0
0 0 1
```

输出：

```
3
3
```

说明：



给定的

3

矩阵里，每一行和每一列内都存在 2 个 0，行宽 3，列宽 3，

**/**

**v**

，因此稀疏行有 3 个，稀疏列有 3 个。

示例 2

输入：

5 3  
-1 0 1  
0 0 0  
-1 0 0  
0 -1 0  
0 0 0  
10

输出：

5  
3

说明：

给定的

5

矩阵，每行里面 0 的个数大于等于 1 表示稀疏行，每列里面 0 的个数大于等于 2 表示稀疏行，所以有 5 个稀疏行，3 个稀疏列。

```
m,n=map(int,(input().split()))
```

```
list1=[list(map(int,input().split())) for i in range(m)]
```

```
count1=0
```

```
count2=0
```

```
for i in range(m):
```

```
    count_m=0
```

```
    for j in range(n):
```

```
        #print(i,j)
```

```
        if list1[i][j]==0:
```

```
            count_m+=1
```

```
    #print(count_m)
```

```
    if count_m>= n//2:##
```

```
        count1+=1
```

```
print(count1)
```

```
for i in range(n):
```

```
    count_n=0
```

```
    for j in range(m):
```

```
        if list1[j][i]==0:
```

```
            count_n+=1
```

```
    #print(count_m)
```

```
    if count_n>= m//2:
```

```
        count2+=1
```

```
print(count2)
```