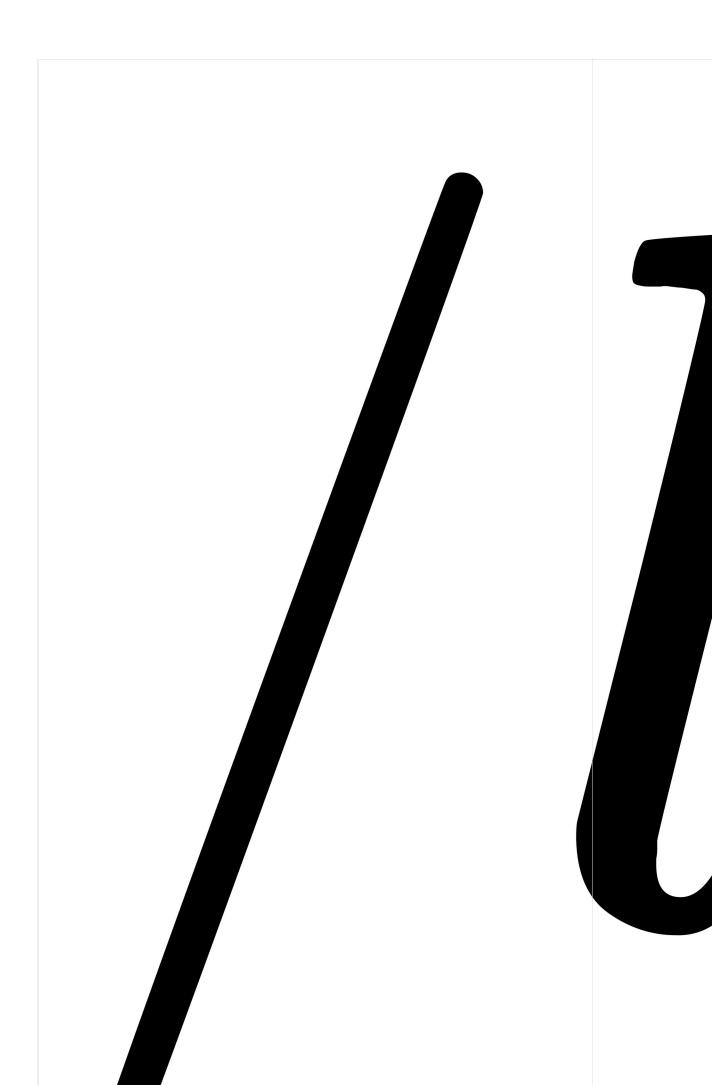
## 题目描述:

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。

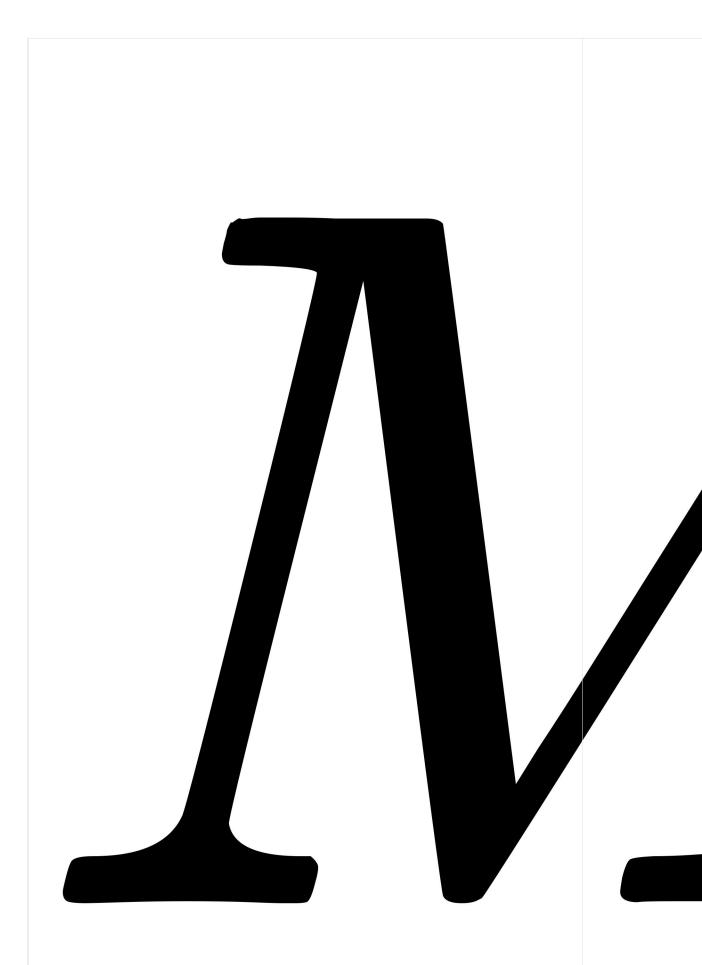
给定一个矩阵,现在需要逐行和逐列地扫描矩阵,如果某一行或者某一列内,存在连续出现的 o 的个数超过了行宽或者列宽的一半



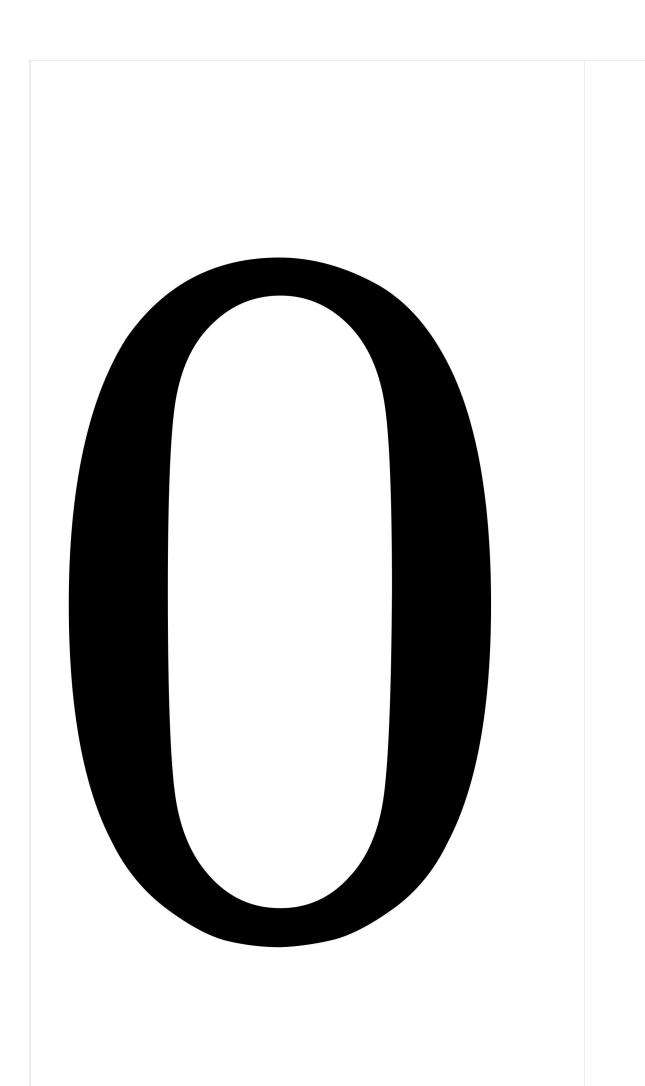
(地板除),则认为该行或者该列是稀疏的。

扫描给定的矩阵,输出稀疏的行数和列数。

输入描述:



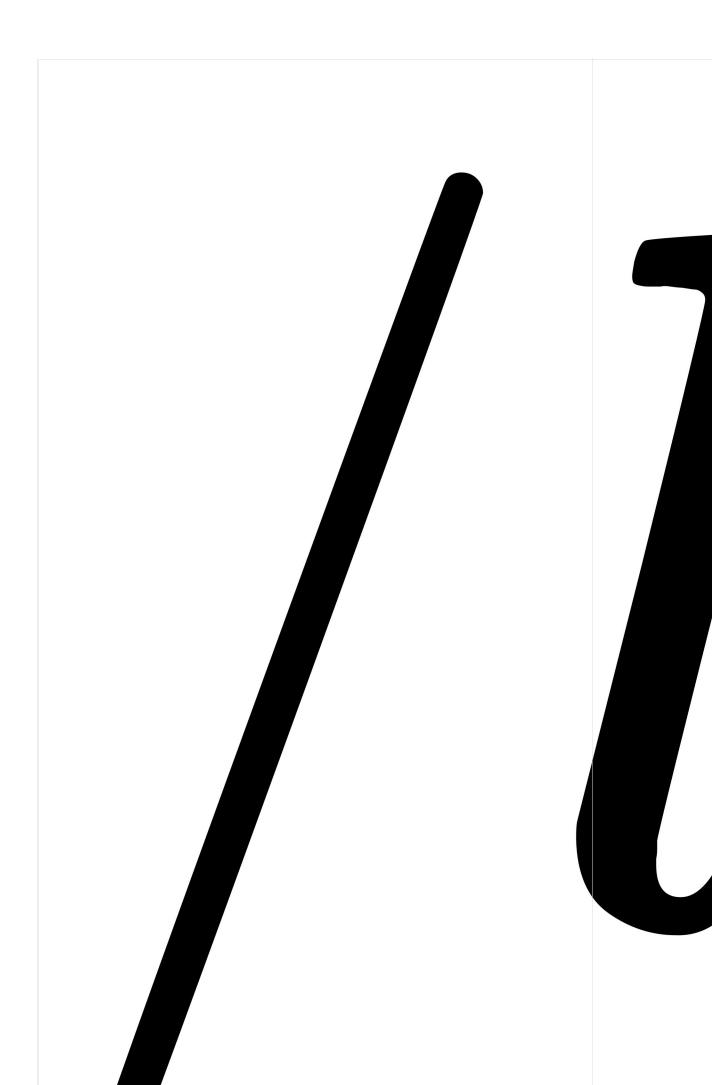




•
接下来 M 行输入为矩阵的成员,每行 N 个成员,矩阵成员都是有符号整数,范围-32,768
到 32,767。
输出描述:
输出两行,第一行表示稀疏行的个数,第二行表示稀疏列的个数。
示例 1
输入:
3 3
1 0 0
0 1 0
0 0 1
输出:
3
3
说明:



矩阵里,每一行和每一列内都存在2个0,行宽3,列宽3,



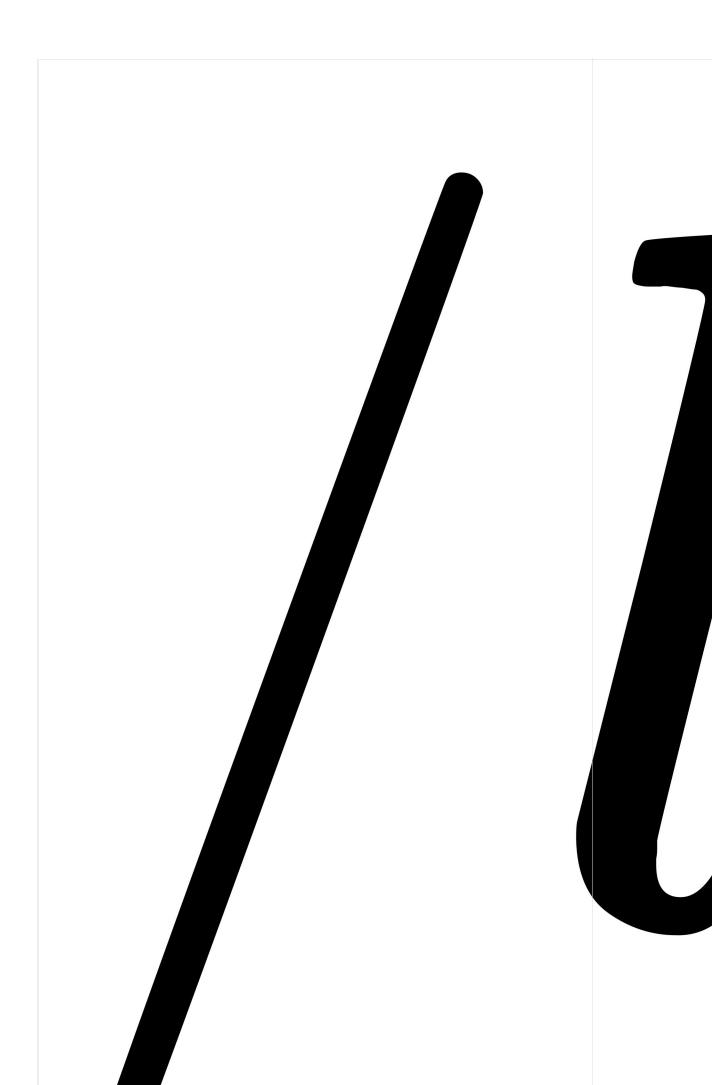
,因此稀疏行有3个,稀疏列有3个。
示例 <b>2</b>
输入:
5 3 -1 0 1 0 0 0 -1 0 0 0 -1 0 0 0 0 10
输出:
5 3
说明:



矩阵,每行里面 o 的个数大于等于 1 表示稀疏行,每列里面 o 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。
示例 1
输入:
3 3
1 0 0
0 1 0
0 0 1
输出:
3
3
说明:



矩阵里,每一行和每一列内都存在2个0,行宽3,列宽3,



,因此稀疏行有3个,稀疏列有3个。
示例 <b>2</b>
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:



矩阵,每行里面 O 的个数大于等于 1 表示稀疏行,每列里面 O 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。

import java.util.Scanner;

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner in = new Scanner(System.in);
          int a = in.nextInt();
          int b = in.nextInt();
          int a_xi=a/2;
          int b_xi=b/2;
          int[][] data=new int[a][b];
          int hang=0;
          int lie=0;
          for(int i=0;i<a;i++)
          {
               int n=0;
               for(int j=0;j<b;j++)
               {
                    data[i][j]=Integer.valueOf(in.next());
                    if(data[i][j]==0)
                         n++;
               }
               if(n>=b_xi)
                    hang++;
          }
          for(int i=0;i<b;i++)
               int n=0;
               for(int j=0;j<a;j++)
               {
                    if(data[j][i]==0)
                         n++;
               }
               if(n>=a_xi)
               {
                    //System.out.println(i);
                    //System.out.println(n);
                    lie++;
               }
```

```
}
System.out.println(hang);
System.out.println(lie);
}
```