

### 矩阵稀疏扫描

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0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：第一行输入为M和N，表示矩阵的大小，。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。

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0的个数超过了行宽或者列宽的一半 $\lfloor W/2 \rfloor$ （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 $M \times N$ ， $0 < M \leq 100, 0 < N \leq 100$ 。  
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 $3 \times 3$ 矩阵里，每一行和每一列内都存在2个0，行宽3，列宽3， $\lfloor 3/2 \rfloor = 1$ ，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 $5 \times 3$ 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表示稀疏列，所以有5个稀疏行，3个稀疏列。

```

1  const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
2  var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
3  const readline = async () => (await iter.next()).value;
4
5  void async function () {
6      //创建一个空矩阵
7      let data=[];
8      while(line=await readline()){
9          data.push(line.split(' '));
10     }
11     //遍历整个矩阵逐行逐列
12     let n=parseInt(data[0][0]),m=parseInt(data[0][1]);
13     //定义稀疏行稀疏列
14     let ansx=0;
15     let ansy=0;
16     //count计数 先求出稀疏行的数目(注意地板除floor!!)
17     for(let i=1;i<=n;i++){
18         let count=0;
19         //有一个0就计一个数
20         for(let j=0;j<m;j++){
21             if(data[i][j]== '0') count++;
22         }
23         if(count>=Math.floor(m/2)){
24             ansx++;
25         }
26     }
27     //count计数 再遍历列求出稀疏列的数目(注意地板除floor!!)
28     for(let j=0;j<m;j++){
29         let count=0;
30         for(let i=1;i<=n;i++){
31             if(data[i][j]== '0') count++;
32         }
33         if(count>=Math.floor(n/2)){
34             ansy++;
35         }
36     }
37     console.log(ansx);
38     console.log(ansy);
39     // Write your code here
40     while(line = await readline()){
41         let tokens = line.split(' ');
42         let a = parseInt(tokens[0]);
43
44         let b = parseInt(tokens[1]);
45         console.log(a + b);
46     }
47 }

```