

矩阵元素的边界值

题目描述：

给定一个 $N \times M$ 矩阵，请先找出 M 个该矩阵中每列元素的最大值，然后输出这 M 个值中的最小值

补充说明：

N 和 M 的取值范围均为： $[0, 100]$

示例 1

输入：

$[[1, 2], [3, 4]]$

输出：

3

说明：

第一列元素为：1 和 3，最大值为 3；

第二列元素为：2 和 4，最大值为 4

各列最大值 3 和 4 的最小值为 3

```
import java.util.*;
```

```
public class Solution {  
    /**  
     *  
     * @param matrix int 整型二维数组 矩阵  
     * @return int 整型  
     */  
    public int findTheMinWithColMaxs (int[][] matrix) {  
        int min = 0;  
        if (matrix == null || matrix.length == 0) {  
            return 0;  
        }  
        int[] maxInt = new int[matrix.length];  
        ArrayList<Integer> list_row = new ArrayList<Integer>();  
        ArrayList<Integer> list_col = new ArrayList<Integer>();  
        for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {  
            list_row.add(matrix[i][0]);  
            list_col.add(matrix[i][1]);  
        }  
        Collections.sort(list_row);  
        Collections.sort(list_col);  
    }  
}
```

```
int rowMax = list_row.get(list_row.size() - 1);  
int colMax = list_col.get(list_col.size() - 1);  
min = Math.min(rowMax, colMax);  
System.out.println(min);  
return min;  
}  
}
```