

Java-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:

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

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 static int findTheMinWithColMaxs (int[][] matrix) {  
        // write code here  
        //1.遍历每一列数据找到最大的存到数组  
        //2.数组排序  
        int n =matrix.length;  
        int m =matrix[0].length;  
  
        int [] maxArr = new int[m];  
        for (int i = 0; i < m; i++) {  
            int max = matrix[0][i];  
            for (int j = 1; j < n; j++) {  
                if (matrix[j][i] > max) {  
                    max = matrix[j][i];  
                }  
            }  
            maxArr[i] = max;  
        }  
        // 对 maxArr 进行排序  
        Arrays.sort(maxArr);  
        return maxArr[0];  
    }  
}
```

```
        }  
    }  
    maxArr[i] = max;  
}  
Arrays.sort(maxArr);  
int min = maxArr[0];  
return min;  
}  
}
```