

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

```
/**
 *
 * @param matrix int 整型二维数组 矩阵
 * @return int 整型
 */
function findTheMinWithColMaxs( matrix ) {
    // write code here
    const n = matrix.length
    if (!n) {
        return 0
    }
    const m = matrix[0].length

    let result = Infinity
    for(let j = 0; j < m; j++) {
        let max = -Infinity
        for (let i = 0; i < n; i++) {
            if (matrix[i][j] > max) {
                max = matrix[i][j]
            }
        }
    }
}
```

```
        if (max < result) {  
            result = max  
        }  
    }  
    return result  
}  
module.exports = {  
    findTheMinWithColMaxs : findTheMinWithColMaxs  
};
```