

#### 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

```
class Solution {
public:
    /**
     *
     * @param matrix int 整型 vector<vector<>> 矩阵
     * @return int 整型
     */
    int findTheMinWithColMaxs(vector<vector<int>> &matrix)
    {
        int col = matrix.size();
        if (col == 0)
        {
            return 0;
        }
        int row = matrix[0].size();
        if (row == 0)
        {
            return 0;
        }
        int minAns = 0x7fffffff;
        for (int i = 0; i < row; ++i)
        {
```

```
    int tmpMax = matrix[0][i];
    for (int j = 1; j < col; ++j)
    {
        tmpMax = tmpMax > matrix[j][i] ? tmpMax : matrix[j][i];
    }
    minAns = minAns < tmpMax ? minAns : tmpMax;
}
return minAns;
}
};
```