

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
#
class Solution:
    def findTheMinWithColMaxs(self , matrix ):
        # write code here
        rows = len(matrix)
        cols = len(matrix[0])

        if rows == 0 or cols == 0 :
            return None
        else:
            max_list = []

            for j in range(cols):
                max_val = matrix[0][j]
                for i in range(1,rows):
                    if matrix[i][j] > max_val:
                        max_val = matrix[i][j]
                max_list.append(max_val)

            minvalue = min(max_list)
            return minvalue
```