

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 展开

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

```
1  #include <algorithm>
2  #include <vector>
3  class Solution {
4  public:
5      /**
6       *
7       * @param matrix int整型vector<vector<>> 矩阵
8       * @return int整型
9       */
10     int findTheMinWithColMaxs(vector<vector<int> >& matrix) {
11         int n = matrix.size(), m = matrix[0].size();
12         int mymax[m + 5];
13         for (int i = 0; i < m; i++)
14             mymax[i] = matrix[0][i];
15
16         for (int i = 1; i < n; i++)
17             for (int j = 0; j < m; j++)
18                 mymax[j] = max(mymax[j], matrix[i][j]);
19         int ret = mymax[0];
20         for (int i = 0; i < m; i++)
21             ret = min(ret, mymax[i]);
22
23         return ret;
24     }
25 };
```