# 题目

在一个 n \* m 的二维数组中，每一行都按照从左到右递增的顺序排序，每一列都按照从上到下递增的顺序排序。请完成一个函数，输入这样的一个二维数组和一个整数，判断数组中是否含有该整数。

**示例:**

现有矩阵 matrix 如下：

[

[1, 4, 7, 11, 15],

[2, 5, 8, 12, 19],

[3, 6, 9, 16, 22],

[10, 13, 14, 17, 24],

[18, 21, 23, 26, 30]

]

给定 target = 5，返回 true。

给定 target = 20，返回 false。

**限制：**

0 <= n <= 1000

0 <= m <= 1000

注意：本题与主站 240 题相同：

https://leetcode-cn.com/problems/search-a-2d-matrix-ii/

# 分析

**思路：**

**代码：**

class Solution {

public:

bool findNumberIn2DArray(vector<vector<int>>& matrix, int target) {

if(matrix.size()==0)

return false;

int m=matrix.size(); //总行号

int n=matrix.at(0).size(); //总列号

int row = 0;

int col = n-1;

//可以使用右上角或左下角作为参考值

while(row<m && col>=0)

{

if(target < matrix[row][col])

{

col--;

}

else if(target >matrix[row][col])

{

row++;

}

else

{

return true;

}

}

return false;

}

};