链滴

【剑指 offer】 二维数组中的查找

作者：limanting

原文链接：https://ld246.com/article/1629987394396

来源网站：链滴

许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

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序排序。请完成一个高效的函数，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。

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/er-wei-shu-zu-zhong-de-cha-zhao-lcof

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

我的答案

```
/**
 * @param {number[][]} matrix
 * @param {number} target
 * @return {boolean}
 */
var findNumberIn2DArray = function (matrix, target) {
    if(matrix.length===0){
        return false;
    }
    var i = 0;
    var j = matrix[0].length - 1;
    while (matrix[i][j] !== target) {
        if (matrix[i][j] > target) {
            j--;
        } else if (matrix[i][j] < target) {
            i++;
        }
        if(i>=matrix.length || j<0){
            return false;
        }
    }
    return true;
};
```

如果按照顺着题目的思维，这道题会变得非常麻烦。想要快速找到，就需要尽可能找到比较简单的寻路径。与元素比较大小的结果只会导向一个方向。我们注意到，从二维数组的右上角（或左下角）开，比较大小后只有向左向下（或向上向右）。如果超出数据的界限了，就说明没有。