



链滴

二维数组中的查找

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518745058565>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述：

在一个二维数组中，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。

解题思路：

从右上角或左下角开始。

比如从右上角开始：

- 如果本值大于target，可以排除第一行，因为第一行所有值都小于本值。只用在除第一行构成的矩形中寻找target；
- 如果本值小于target，可以排除第一列，因为第一列所有值都大于本值。只用在除第一列构成的矩形中寻找target；
- 如果本值等于target，返回true。

```
public class Solution {
    public boolean Find(int target, int [][] array) {
        if (array == null || array.length == 0)
            return false;
        int row = 0;
        int col = array[0].length-1;
        while (row < array.length && col >= 0) {
            if (array[row][col] > target)
                col--;
            else if (array[row][col] < target)
                row++;
            else
                return true;
        }
        return false;
    }
}
```