

题目描述

在一个二维数组中（每个一维数组的长度相同），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。

比如，有一个数组

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

→ 分析一下有什么特征

若从此开始 → 两个方面都在增大

① → 2	8	9	
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

如何选择

我们目标的数字

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

目标

从这里开始

又如何选择？

假如有这么一个方案

目标数是 7

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

→ 从此开始

$9 > 7$ ：因为从左到右增大

所以下一次在 9 的左边区域找

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

$$8 > 7$$

↓

所以下一次在8的左边区域

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

$$2 < 7$$

↓

因为从下到上增大

所以下次在2的下面找

1	2	8	9
2	4	9	12
4	7	10	13
6	8	11	15

$$4 < 7$$

所以下一次在4的下面找

得到数字 7