

## (java)二维有序数组中查找元素

原创2016年09月14日 16:01:53 标签：java / 二维数组 / 算法642

0

0

题目大意：

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：

(1) 一看到有序数组就想到了二分法查找，而在这个二维数组中，无法先按行或者先按列查找

(2) 看了一下，不能从左上角和右下角开始查找和比较元素（不知道向下还是向右）

(3) 不能从中间对角线开始比较（二异性）

正确的是：从左下角或者右上角开始比较。（例如右上角）因为这样元素大就可以向下移动元素小就可以向左移动

代码如下：

```
[java]
1. public class Solution {
2.     public boolean Find(int [][] array,int target) {
3.         int row=0,col=array[0].length-1;
4.         while(row<array.length && col>=0){
5.             if(array[row][col]==target){
6.                 return true;
7.             }else if(array[row][col]<target){
8.                 row++;
9.             }else{
10.                col--;
11.            }
12.        }
13.        return false;
14.    }
15. }
```

目前您尚未登录，请 [登录](#) 或 [注册](#) 后参与评论

数组二分法查找，多维数组xinxin\_blog2015年01月12日 19:30624

1.java.util.Arrays 数组操作工具类 public static void sort(int[] a); //经过调优的快速排序法 public static int binar...

二分法查找有序数组元素frankisbaby2017年02月07日 16:101094

在一个有序数组中，如果我们想要找到指定的元素是否存在。我们怎么去查找呢？如果是非计算机专业人员可能会写一个for循环，挨个进行比较。可是这样进行比较的话是最笨的办法。我们写了这么多年程序了，不能这样做...

Java 查找二维数组中是否含有某个数mobaidashen2332017年07月01日 21:24244

在二维数组中，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。 public class find...

(java)二维有序数组中查找元素chaiqunxing512016年09月14日 16:01642

题目大意：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。 ...

Java中List集合的遍历QH\_JAVA2015年03月05日 16:52121787

一、对List的遍历有三种方式 List list = new ArrayList(); list.add("testone"); ...

二十七路公交车

原创77

粉丝3

喜欢3

评论8

恒

等级： [博客4](#) 访问量：7万+ 积分：1424 排名：3万+

博主最新文章更多文章

Json解析以及@SerializedName使用

C#员工排名系统之总结

C# List按照对象属性进行排序

java学习之Derby数据库-第二章（java程序使用数据库）

java学习之-Derby数据库-第一章（安装和连接，创建）

文章存档

2017年6月	1篇
2017年2月	1篇
2017年1月	1篇
2016年12月	3篇
2016年10月	3篇
2016年9月	6篇
<a href="#">展开</a>	

博主热门文章

(java)RSA/ECB/PKCS1Padding算法加密和解密6863

java中String+String与StringBuilder的append()方法的效率问题6534

协同过滤推荐算法的优化（稀疏矩阵的处理）6477

（JSP）给jsp前台页面传递参数给textarea文本框4471

(java)socket全双工长连接通信实例4213

(java)处理socket通信过程中粘包的情况3717

（java）判断一个字符串是否是合法的ipv4地址3430

(java)自己模拟http请求的dopost和doget2344

（java）整数数组中求最大连续子序列之和，并且记录开始和结束位置1862

(java)Socket短连接双端通信1576

在一个基本有序的数组中查询指定元素

sinat\_36246371

2017年01月03日 10:56

483


一个数组中的元素是基本有序的，意思就是说当遇到次序打乱的元素的时候，它与自己有序的正确位置只能是前后相邻的位置，比如数组：arr=[1,2,3,4,5,7,6,8,9,10]arr=[1,2,...

有序二维数组中搜索特定的数

zhouxuguang236

2014年08月27日 20:00

3270


于二维有序数组中搜索，其题目如下：给定一个矩阵，都是整数，每一行从左到右升序，每一列从上到下有序，例如下面的矩阵  
01 [1, 3, 5, 7], [10, 11, 16, 20], ...

java,list查找元素是否存在

u010002184

2016年12月15日 14:31

5769

it list = new ArrayList(); list.add("ab");list.add("bc");list.add("cd"); System.ou...

java list三种遍历方法性能比较

jkh753

2013年09月13日 17:08

213014

从c/c++语言转向java开发，学习java语言list遍历的三种方法，顺便测试各种遍历方法的性能，测试方法为在ArrayList中插入1千万条记录，然后遍历ArrayList，发现了一个奇怪的现象...

找出有序数组中绝对值最小的元素

bob908

2014年08月26日 17:56

1320

给定一个有序整数序列（非递减序），可能包含负数，找出其中绝对值最小的元素，比如给定序列 -5, -3, -1, 2, 8 则返回 - 1。...

程序员不会英语怎么行？

北大猛男教你：不背单词和语法，一个公式学好英语



寻找循环有序数组的最小值 Find Minimum in Rotated Sorted Array

二分查找是典型的分治思想，主要应用于有序顺组相关的查找问题。 典型

luckyjoy521

2014年10月20日 10:14

1612

二维坐标点中查找最大凸多边形Java实现

LULIN60

2017年01月19日 14:42

471

参考如下文献中的Ruby代码实现的：http://www.jianshu.com/p/a297324f4906

一维List转换为二维数组

shen332401890

2014年12月23日 21:54

2800

package com.util; import java.util.Comparator; public class ComparatorTime implements Comparator {...

有序数组的查找

liangzhaoyang1

2016年04月03日 10:24

1752

有序数组的查找 题目描述 给定一个排好序的数组，查找某个数是否在这个数组中，请编程实现。 分析与解法 一看到数组本身已经有序，直观的反应可能是用二分查找算法，毕竟二分查找算...

KT学算法（二）——循环有序数组查找指定元素

问题描述一个循环有序的数组是形如：“12,16,18,20,41,100,1,4,6,9” 这样的数组。问题分析对于循环有序数组，一种简单的定义是：循环有序数组是将一个有序数组切成两段，并交换位...

abc649395594

2015年06月22日 11:25

2063

剑指offer-----二维数组中的查找(java版)

sniperken

2017年01月09日 20:52

153

一 题目 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。 二 思路 我们可以从...

Java读取xls文件数据到二维数组

never\_tears

2017年06月21日 16:58

302

转自：http://blog.csdn.net/sinat\_22797429/article/details/52900152package practice\_1; import java.io.F...

二维有序数组中查找

h\_wlyfw

2014年03月07日 21:48

638

二维有序数组（上下有序，左右有序）1 2 8 9 2 4 9 12 4 7 10 13 6 8 11 15 中查找7 bool Find(int \*matrix, int rows,int col...

JAVA实现二维数组中的查找（《剑指offer》）

qq\_15062527

2015年10月01日 14:24

1422

最近在刷《剑指offer》里的编程题，但是网上关于《剑指offer》的解答多半是C或者C++的，而且官方（作者）也是在用C++进行讲解，这里自己用java写了一些题目的解答代码（当然也有部分是借鉴了网...



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有  
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

## 2.二维数组中的查找（python和java实现）

john\_bh

2017年03月08日 16:35

246

题目：在一个二维数组中，每一行都是按照从左到右递增的顺序排序，每一列都是安装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，判断数组中书否含有该整数。...



0

