1. 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代码：

**package** JianZhiOffer;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Solution1

{

// public int[][] a = {{1,2,8,9},{2,4,9,12},{4,7,10,13},{6,8,11,15}}; //查找18,2,7

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner sc=**new** Scanner(System.*in*);

//Solution1 f = new Solution1();

**while**(sc.hasNext())

{

**int** n=sc.nextInt();

**int** m=sc.nextInt();

**int**[][] a=**new** **int**[n][m];

**for**(**int** i=0;i<n;i++)

**for**(**int** j=0;j<m;j++)

{

a[i][j]=sc.nextInt();

}

System.*out*.println("输入的数组为：");

**for**(**int** i=0;i<n;i++)

**for**(**int** j=0;j<m;j++)

{

System.*out*.print(a[i][j]+" ");

**if**(j==m-1)

System.*out*.println();

}

**int** target =sc.nextInt();

**boolean** result=*find*(a,target);

System.*out*.println(result);

}

}

**public** **static** **boolean** find(**int**[][] a, **int** target)

{

**if**(a != **null** && a.length>0 && a[0].length>0)

{

**int** row = 0;

**int** col = a[0].length-1;

**while** (row<a.length && col>=0)

{

**if** (a[row][col] == target)

{

**return** **true**;

}

**if** (a[row][col] > target)

{

col--;

}

**else**

{

row++;

}

}

**return** **false**;

}

**else**

{ **return** **false**;}

}

}

1. 请实现一个函数，将一个字符串中的空格替换成“%20”。例如，当字符串为We Are Happy.则经过替换之后的字符串为We%20Are%20Happy。

**package** JianZhiOffer;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Main2

{

**public** **static** String replaceSpace(StringBuffer str)

{

StringBuffer temp=**new** StringBuffer();

**for**(**int** i=0;i<str.length();i++)

{

**char** c=str.charAt(i);

**if** (c ==' ')

{

String s="%20";

temp.append(s);

}

**else**

{

temp.append(c);

}

}

**return** temp.toString();

}

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner sc = **new** Scanner(System.*in*);

sc.useDelimiter("\n");

**while** (sc.hasNext())

{

String str =sc.next();

StringBuffer sb=**new** StringBuffer(str);

String result=*replaceSpace*(sb);

System.*out*.println(result);

}

}

}