

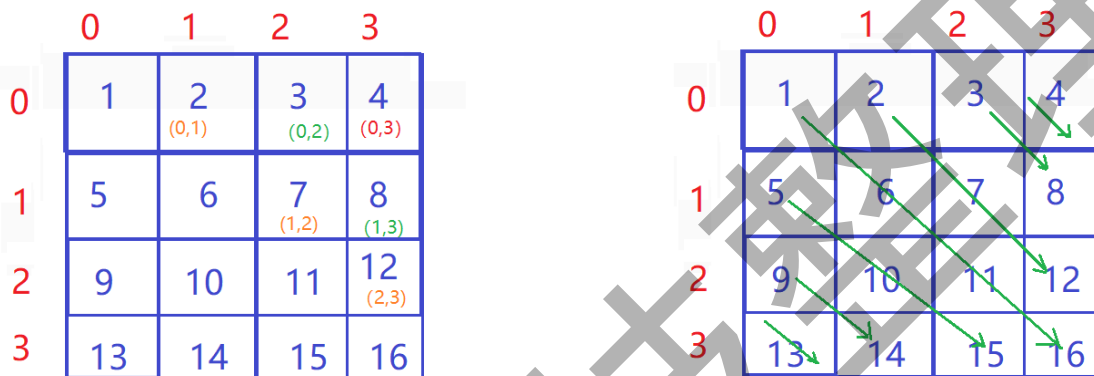
## Java方向编程题答案

day39

[编程题]26167-二维数组打印

<https://www.nowcoder.com/practice/6fadc1dac83a443c9434f350a5803b51?tpId=49&ttId=29316&rp=1&ru=/activity/oj&qr=/ta/2016test/question-ranking>

**【题目解析】**：这个题相对比较简单一点，我们要理解这个题需要画图去理解，他主要是从二维数组的最右上角开始打印，沿着对角线去打印。好吧，你可能还不理解。我来画个图：



返回：[4,3,8,2,7,12,1,6,11,16,5,10,15,9,14,13]

首先打印数字4下标为(0,3). 其次打印数字3下标为(0,2)接着打印8(1,3)-->2(0,1)-->7(1,2)--->12(2,3).会发现从3开始。横坐标+1 纵坐标也加一。

**【解题思路】**：我们只需要先确定右上角的坐标startX = 0,startY = n-1.最左小角的数据坐标为(3,0)。当这个数字打印完后，横坐标+1，超出了行数。那么打印结束。规律如上图所说：横坐标+1，纵坐标+1。

**【示例代码】**：

```
import java.util.*;

public class Printer {
    public int[] arrayPrint(int[][] arr, int n) {
        // write code here
        int[] res = new int[n*n];
        int index = 0;
        int startX = 0;
        int startY = n-1;
        while(startX < n){
            int x = startX;
            int y = startY;
            while(x<n&& y<n)
                res[index++] = arr[x++][y++];
            if(startY>0)
                startY--; //确定新的开始纵坐标
        }
    }
}
```

```

        else
            startX++; //确定新的开始横坐标
    }
    return res;
}
}

```

[编程题]25956 -回文串

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/655a43d702cd466093022383c24a38bf>

**【解题思路】**：如果长度为n的字符串添加一个字符能成为回文串，那么删除一个字符也能成为回文，因为这个两个字符是对称的位置。如果删除的是中间位置字符的话，那么原字符串本身必为回文；如果删除的是两端字符的话，那么长度为n-1的两个子串必有一个也是回文。

**【示例代码】**：

```

import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while (sc.hasNext()) {
            String s = sc.nextLine();
            //去掉两端或者本身是否是回文
            if (isPalindrome(s.substring(0, s.length() - 1)) || isPalindrome(s.substring(1, s.length())) || isPalindrome(s)) {
                System.out.println("YES");
            } else {
                System.out.println("NO");
            }
        }
    }
    //这个函数是判断字符串是否为回文串
    public static boolean isPalindrome(String s) {
        return new StringBuilder(s).reverse().toString().equals(s);
    }
}

```