

课程名称 Java 程序设计 学号 1907040834 学生姓名 陈文宇 教师 李雯

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 专业 | 计算机类 | 实验室名称 | <input checked="" type="checkbox"/> 11-504 <input type="checkbox"/> 11-501 | 实验时间 | 2021 年 3 月 26 日 |
| 实验名称 static 关键字的用法 | | | | | |
| 实验目的 (1)、编写 Java 代码 (2)、熟悉 static 类方法的编写及使用, 熟悉静态修饰的成员变量 (3) 了解静态方法所在内存中存储空间, 及调用方法 | | | | | |
| 实验内容 编写一个数组工具类, 调用类方法。 | | | | | |
| 实验过程或源代码 <pre>package addTwonums; class ArrayDe{ int size; static int[] a= {10,7,21,32,43}; public static void show() { System.out.print("["); for(int i:a) { System.out.print(i+","); } System.out.println("]"); } public int getMax() { int max=a[0]; for(int i=1;i<a.length;i++) { if(a[i]>max) { max=a[i]; } } return max; } public void QuickSort() { for (int i = 0; i < a.length-1; i++) { for (int j = 0; j < a.length-1-i; j++) { if(a[j]>a[j+1]) { int temp=a[j];</pre> | | | | | |

```
        a[j]=a[j+1];
        a[j+1]=temp;
    }
}

}

}

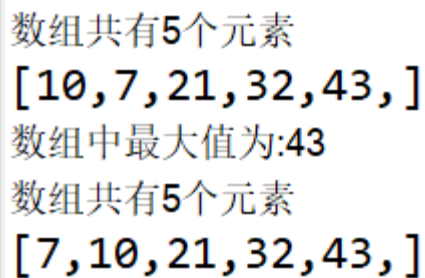
}

public void show1() {
    System.out.println("数组共有"+a.length+"个元素");
    show();
}

}

public class Test4 {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayDe d=new ArrayDe();
        d.show1();
        System.out.println("数组中最大值为:"+d.getMax());
        d.QuickSort();
        d.show1();
    }
}
```

实验结果（插入截图）



数组共有5个元素
[10,7,21,32,43,]
数组中最大值为:43
数组共有5个元素
[7,10,21,32,43,]

格式要求：各单元格空白行尽量少。