

课程名称 Java 程序设计 学号 19070834 学生姓名 陈文字 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 21 日 |
| 实验名称<br>Java 类的编写   |      |       |  |      |                 |
| 实验目的<br>(1)、编写 Java 代码。<br>(2)、熟悉 java 语言中类，变量，方法等的命名规则。<br>(3)、熟悉 public private 修饰符，修饰成员。<br>(4)、熟悉 set, get 方法。<br>(5)、熟悉主函数写法。<br>(6)、熟悉创建对象的方法。  |      |       |  |      |                 |
| 实验内容<br>(1)、在一个 java 文件中，编写三个类，<br>(2)、一个类是 Student 类，类中有两个成员变量 name 和 age, 两个成员变量都设为私有类型，提供 set, get 方法并设置公有类型，其中 age 在 20-30 之间；在该类中设置 study 方法，该方法为公有方法，无返回值类型，功能是打印“name+age+study”（注意打印时 name 和 age, age 和 study 之间要有空格）；<br>(3)、一个类是 Teacher 类，类中有两个成员变量 name 和 age, 两个成员变量都设为私有类型，提供 set, get 方法并设置公有类型，其中 age 在 30-70 之间；在该类中设置 teach 方法，该方法为公有方法，无返回值类型，功能是打印“name+age+teach”（注意打印时 name 和 age, age 和 study 之间要有空格）；<br>(4)、一个类为 Test1 类，内有主函数，在主函数中创建 Student 对象实例赋值，实现 study 方法，创建 Teacher 对象实例赋值，实现 teach 方法。 |      |       |  |      |                 |
| 实验过程或源代码<br><pre>package addTwonums;  class Student{     private int age;     private String name;      public int getAge() {         return age;     }     public void setAge(int age) {         if(age&gt;20&amp;&amp;age&lt;30)             this.age = age;         else</pre>   |      |       |  |      |                 |

```
        System.out.println("error!");
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

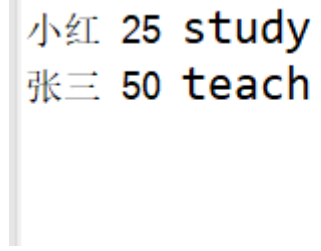
    public void study() {
        System.out.println(name+" "+age+" "+"study");
    }
}

class Teacher{
    private int age;
    private String name;
    public int getAge() {
        return age;
    }
    public void setAge(int age) {
        if(age>30&&age<70)
            this.age = age;
        else
            System.out.println("error!");
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public void teach(){
        System.out.println(name+" "+age+" "+"teach");
    }
}

public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        Student s1=new Student();
        s1.setAge(25);
    }
}
```

```
s1.setName("小红");  
s1.study();  
  
Teacher t1=new Teacher();  
t1.setAge(50);  
t1.setName("张三");  
t1.teach();  
}  
}
```

实验结果（插入截图）



```
小红 25 study  
张三 50 teach
```

格式要求：各单元格空白行尽量少。