

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 4 月 3 日
实验名称 继承中成员变量与构造函数					
实验目的 (1) 编写 Java 代码。 (2) 熟悉类中构造函数初始化, 构造函数重载。 (3) 熟悉方法中参数是类变量使用					
实验内容 编写程序, 实现汽车油箱加汽油, 并求出价格的小程序					
实验过程或源代码 <pre>package Demo; class Gas{     double price;     double weight;     int gasType;     Gas(int gasType){         this.gasType=gasType;         switch(gasType) {             case 97:                 this.price=6.5;                 break;             case 95:                 this.price=5.3;                 break;             case 92:                 this.price=4.4;                 break;             default:                 System.out.println("型号错误");         }     }     Gas(int GasType,double weight){         this(GasType);         this.weight=weight;     }     public double getPrice() {         return this.weight*this.price;     } }</pre>					

```
}

class Car{
    double maxSt;
    Car(double maxSt){
        this.maxSt=maxSt;
    }
    double addGas(int gasType) {
        Gas gas=new Gas(gasType);
        gas.weight=this.maxSt;
        return gas.getPrice();
    }
    double addGas(int gasType,double weight) {
        Gas gas=new Gas(gasType,weight);
        return gas.getPrice();
    }
}

public class CarDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Car c1=new Car(50.0);
        System.out.println("油箱加满95号油，要支付:"+c1.addGas(95)+"元");
    }
}
```

实验结果（插入截图）



--

格式要求：各单元格空白行尽量少。