

微光招新

Java06

task1

- 1. 如图
- 2. 如图

```
15
16
17 class Dish_1 extends Dish_0{//不能加public, 因为一个class文件只能有一个public类 2个用法
18     public Dish_1(){ 1个用法
19         super( name: "麻婆豆腐", price: 11); //不能直接访问父类的name和price, 因为是private的, 所以我们调用父类有参构造器来初始化name和price
20         //一般子类构造器被调用时会先调用父类无参构造器, 我们要求子类构造器调用父类有参构造器, 所以要加super ()
21     }
22     //因为要求profile方法要适合该菜品, 所以要重写profile方法
23     //
24     @Override//方法重写的标识, 可以校验这个重写的方法的名字, 参数, 返回值类型是不是跟父类一致 0个用法
25     public void profile(){
26         System.out.println("麻婆豆腐是经典川菜, 麻辣鲜香");
27     }
28     //Dish_2类和Dish_1类同理
29     class Dish_2 extends Dish_0{ 0个用法
30         public Dish_2(){ 0个用法
31             super( name: "回锅肉", price: 20);
32         }
33
34         //
35         @Override 0个用法
36         public void profile(){
37             System.out.println("回锅肉要炒2次, 好吃");
38         }
39     }
```

task2

- 3. 如图

```
1 package com.LILY.objecttask06;
2
3 public interface Order { //接口类一般定义常量和抽象方法 3个用法 2个实现
4     public abstract void cook(); 0个用法 2个实现
5
6     public abstract boolean check(); 0个用法 2个实现
7 }
8
```

```
public class Dish_0 { 4个用法 2个继承者

}

class Dish_1 extends Dish_0 implements Order{ //不能加public, 因为一个class文件只能有一个public类 3个用法
    public Dish_1(){ 2个用法
        super( name: "麻婆豆腐", price: 11); //不能直接访问父类的name和price, 因为是private的, 所以我们调用父类有参构造器来初始化name和price
        //一般子类构造器被调用时会先调用父类无参构造器, 我们要求子类构造器调用父类有参构造器, 所以要加super ()
    }

    //因为要求profile方法要适合该菜品, 所以要重写profile方法
    @Override //方法重写的标识, 可以校验这个重写的名字, 参数, 返回值类型是不是跟父类一致 0个用法
    public void profile(){
        System.out.println("麻婆豆腐是经典川菜, 麻辣鲜香");
    }

    @Override 1个用法
    public boolean check(){ //随机数决定是true还是false
        boolean a;
        Random r=new Random();
        int n=r.nextInt( bound: 10); //随机生成一个数用来判断check返回值
        if(n<5){
            a=false;
        }else{
            a = true;
        }
        return a;
    }

    @Override 1个用法
    public void cook(){
        System.out.println("麻婆豆腐的烹饪方法是: . . . .");
    }
}
```

//Dish_2类和Dish_1类同理

```
class Dish_2 extends Dish_0 implements Order{ 1个用法
    public Dish_2(){ 1个用法
        super( name: "回锅肉", price: 20);
    }

    @Override 0个用法
    public void profile(){
        System.out.println("回锅肉, 好吃");
    }

    @Override 1个用法
    public boolean check(){
        boolean a;
        double n=Math.random()*10; //随机生成一个数用来判断check返回值
        if(n<5.0){
            a = false;
        }else{
            a = true;
        }
        return a;
    }

    @Override 1个用法
```

```
public void cook() { System.out.println("回锅肉的做法是：。。。"); }  
}
```

```
DishSystem.java  Dish_0.java  ReadFile.java  Order.java  TestDishes.java  
1 package com.LILY.objecttask06;  
2  
3 import java.util.List;  
4  
5 public class DishSystem { 2个用法  
6     int a=1; 2个用法  
7     @  
8     public void manageOrder(List<Order> dishes){//要求形参是一个dishes集合，然后要求集合里面的元素都是Order类型 1个用法  
9         for(Order dish:dishes){//不知道索引数量（订单是要自己去调用Order定义对象再自己添加进集合里吗，我没太清楚这个），增强for  
10             if(!dish.check()){  
11                 System.out.println("原材料不足，取消订单");  
12                 break;//一旦订单被取消，就跳出循环，不再继续执行下面的代码  
13             }else{  
14                 dish.cook();//调用方法  
15                 System.out.println("订单号是："+a);//从1开始递增并输出订单号  
16                 a++;  
17             }  
18         }  
19     }  
20 }  
21
```

WeiGuangzhaoxin D:\javafirst\WeiGuangzhaoxin
> idea
> out
> src
weiguangjava05
src
com
Lily.objects
Person
TestPerson
LLY.testthetmodify
TestPersonObjects
TestSonClass
weiguangjava05.iml
weiguangjava06
src
com.LILY.objecttask06
Dish_0.java
DishSystem
Order
TestDishes
weiguangjava06.iml
weiguangjava07
TestDishes

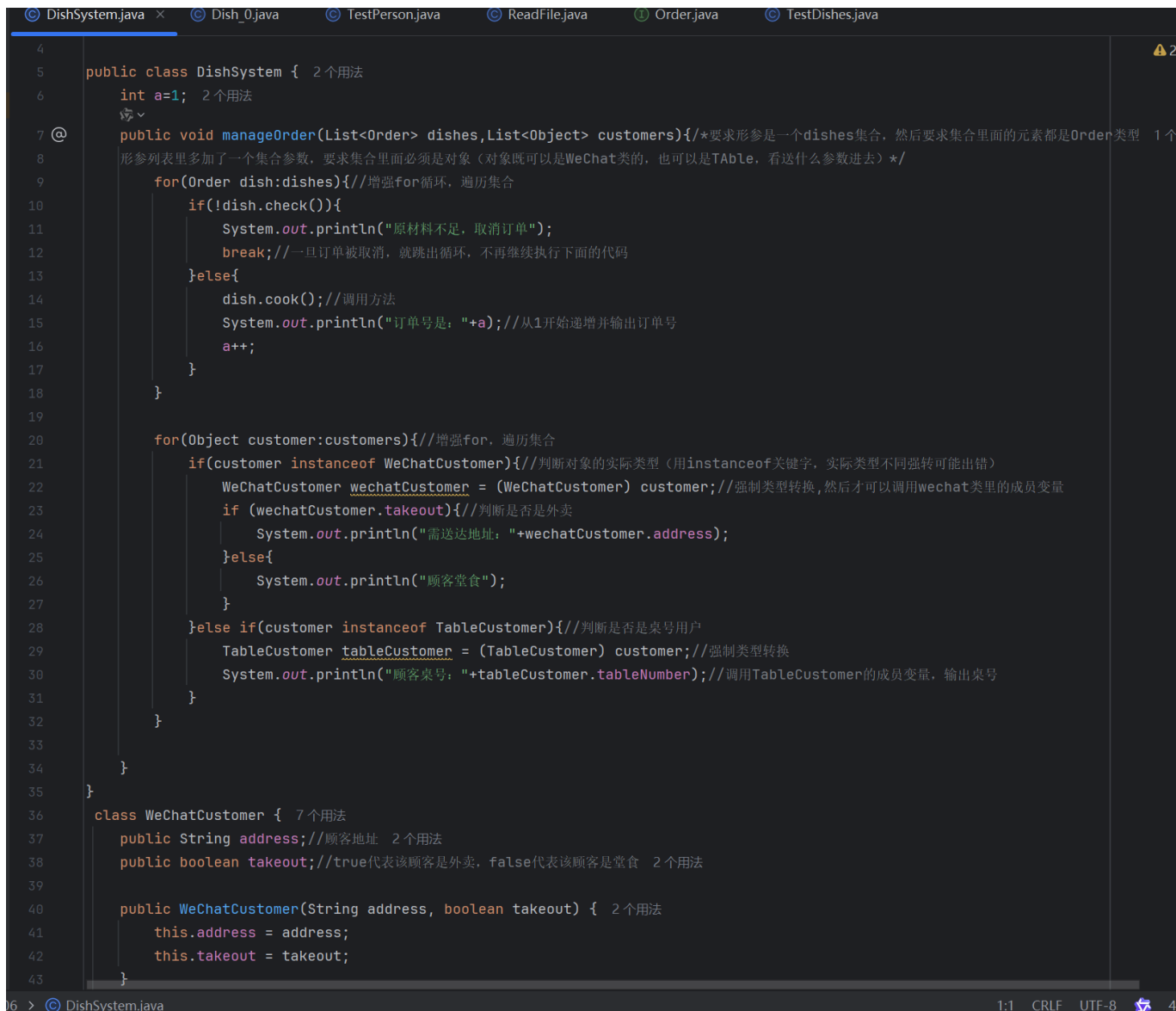
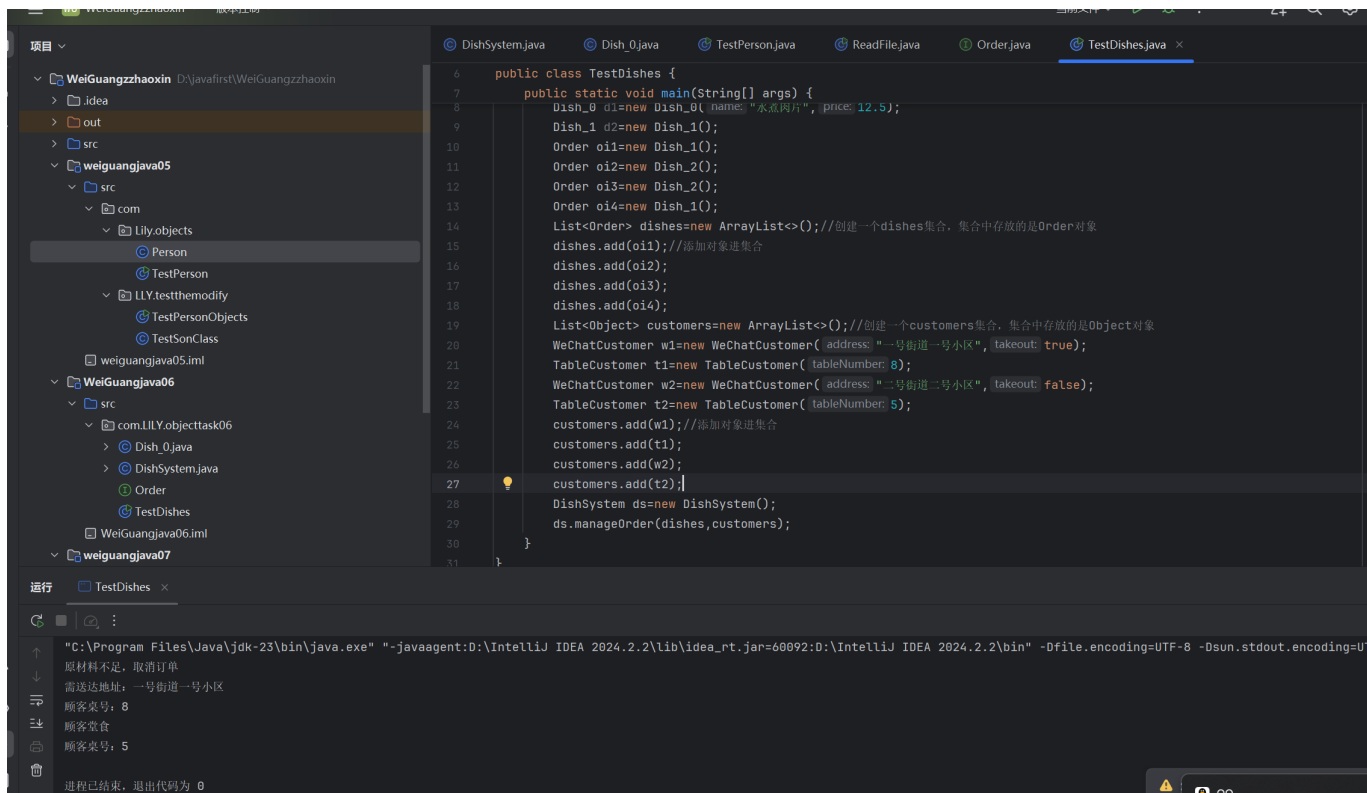
DishSystem.java Dish_0.java ReadFile.java Order.java TestDishes.java

```
1 package com.LILY.objecttask06;  
2  
3 import java.util.ArrayList;  
4 import java.util.List;  
5  
6 public class TestDishes {  
7     public static void main(String[] args) {  
8         Dish_0 d1=new Dish_0( name: "水煮肉片", price: 12.5);  
9         Dish_1 d2=new Dish_1();  
10        Order oi1=new Dish_1();  
11        Order oi2=new Dish_2();  
12        Order oi3=new Dish_2();  
13        Order oi4=new Dish_1();  
14        List<Order> dishes=new ArrayList<>();//创建一个dishes集合，集合中存放的是Order对象  
15        dishes.add(oi1);  
16        dishes.add(oi2);  
17        dishes.add(oi3);  
18        dishes.add(oi4);  
19        DishSystem ds=new DishSystem();  
20        ds.manageOrder(dishes);  
21    }  
22 }  
23
```

TestDishes

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\lib\idea_rt.jar=62716:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun  
原材料不足，取消订单  
原材料不足，取消订单  
回锅肉的做法是：。。。  
订单号是： 1  
麻婆豆腐的烹饪方法是：。。。  
订单号是： 2  
  
进程已结束，退出代码为 0
```

task3



```
}  
}  
  
class TableCustomer { 3个用法  
    public int tableNumber; //顾客的桌号 2个用法  
  
    public TableCustomer(int tableNumber) { 0个用法  
        this.tableNumber = tableNumber;  
    }  
}
```