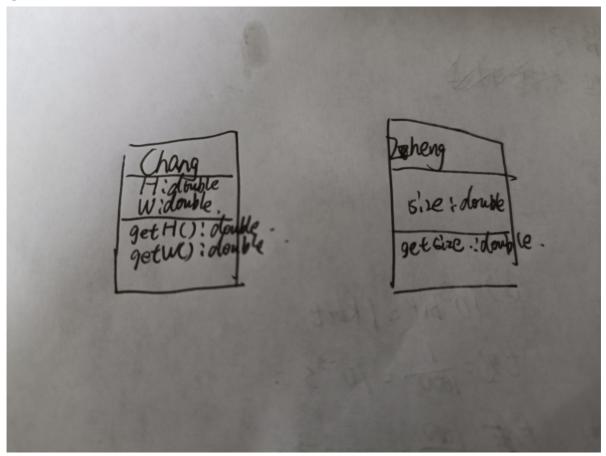
UML



Chang

```
package work_1_2;

public class Chang {
    private double h;
    private double w;
    public double getH() {
        return h;
    }
    public void setH(double h) {
        this.h = h;
    }
    public double getW() {
        return w;
    }
    public void setW(double w) {
        this.w = w;
    }
}
```

Zheng

```
package work_1_2;

public class zheng {
    private double size;

public double getSize() {
       return size;
    }

    public void setSize(double size) {
       this.size = size;
    }
}
```

Test

```
package work_1_2;

public class Test {
    public static void resizxe(Chang chang) {
        while(chang.getH()>chang.getW()) {
            chang.setH(chang.getH()-1);
        }
        System.out.println(chang.getH()+" "+chang.getW());
    }

    public static void main(String []args) {
        Chang chang=new Chang();
        chang.setH(30);
        chang.setW(20);
        resizxe(chang);
    }
}
```

测试

```
□ 控制台 ×
<已终止> Test (1) [Java 应用程序] C:\eclipse\plugins\org.eclips
20.0 20.0
```

思考与总结

思考

我们知道,正方形是特殊的长方形,所以在设计中想当然使用继承,但是在本例子中是有问题的,在这个例子中,我们应该是单独把这两个实现,因为不然会违反单一设计原则

总结

我们在平时也要能够实现

• 单一职责原则:一个类只做一件事情

• 开-闭:增加程序的功能时,不应该改动原有代码,只要增加新的代码即可

• 里氏代换: 限制变化的影响范围组合优先: 优先使用组合, 而不是

• 继承依赖倒置: 用抽象类来声明变量等

• 迪米特法则: 耦合尽量松散

• 接口隔离:客户不应该依赖他们不用到的方法,只给每个客户它所需要的接口