

面向对象特征: 封装和隐藏

```
public class Person {
    private int age;
    public void printAge() {
        System.out.println("年龄是:" + age);
    }
    public void setAge(int a) {
        if (a <= 150 && a >= 0) {
            age = a;
        } else {
            System.out.println("请输入正确的年龄");
        }
    }
}
```

封装: 通过private隐藏属性, 然后使用getXxx和setXxx属性去访问和设置属性

四种访问权限修饰符:

修饰符	类内部	同一个包	子类	任何地方
private	✓			
缺省	✓	✓		
protected	✓	✓	✓	
public	✓	✓	✓	✓

类不能被private和protected修饰

变量和方法可以被以上四种修饰符修饰

* 一个Java文件中只能有一个public类, 可以有多个缺省类, public类名必须和文件名一致

* 每个类编译后产生一个.class文件, 其中public文件是程序运行的接口

类的构造方法:

- ① 类中缺省的构造方法, 修饰符和类的修饰符相同
- ② 构造方法与类同名而且没有static和返回类型
- ③ 显式定义构造方法, 缺省的构造方法将不会被使用

✓ 类名和文件名一致

此笑即何适的法则以里载

关键字 this:

在方法内部使用时,表示这个方法所归属的引用:

在构造器内部使用，表示该构造器正在初始化的对象。

-X 在语法内部要用到该变的对立时。

- * `this()` 相当于显式调用构造函数，只能在重载的构造器中调用
 - ② 本类中至少有一个构造器不知 `this`
 - ③ 构造器不能自己调用自己

JavaBean 标准的.玻璃的java类:

- ① 类域的
② 有千无参的公共构造器
③ 有属性, 属性一般私有化, 且有对应的 get, set 方法.

```
public class Person {  
    private String name;  
    private int sex;  
    private int age;  
  
    public void setName (String name) {  
        this.name = name;  
    }  
    public String getName () {  
        return this.name;  
    }  
}
```

Figure 1 illustrates the early stages of chick development. The sequence begins with a single cell (top left) and progresses through various cleavage stages (top row). The middle row shows the formation of the blastoderm and the appearance of the embryo. The bottom row shows the development of the head, body, and tail, culminating in a fully formed chick ready to hatch from the egg (bottom right).