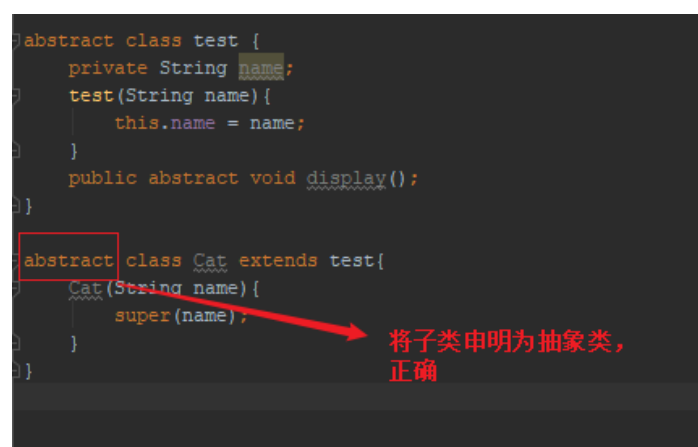
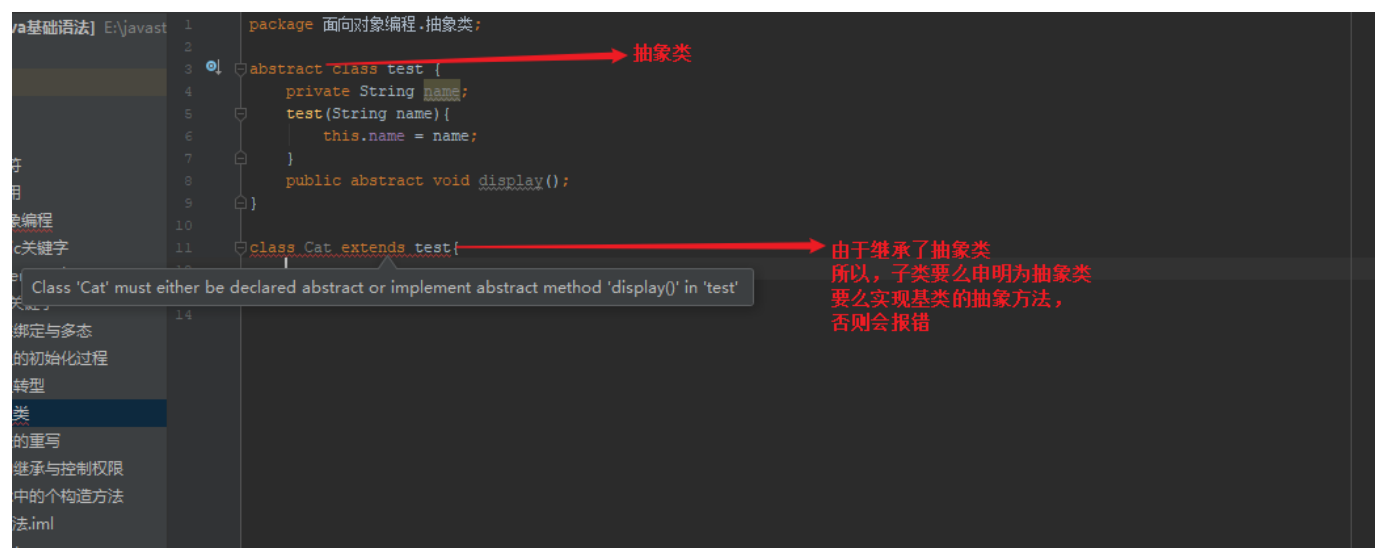


抽象类和final关键字

抽象类

- 用abstract关键字来修饰一个类时，这个类叫做抽象类
- 用abstract来修饰一个方法时，该方法叫做抽象方法
- 含有抽象方法的类必须声明为抽象类
- 子类继承抽象类时，如果不实现所有抽象方法，其仍为抽象类
- 抽象方法必须被重写
- 抽象类不能被实例化，但是可以定义构造方法
 - 即不可以new一个对象
- 抽象方法只需声明，不用实现



```

abstract class test {
    private String name;
    test(String name) {
        this.name = name;
    }
    public abstract void display();
}

class Cat extends test {
    Cat(String name) {
        super(name);
    }

    @Override
    public void display() {
}

```

子类实现基类抽象方法
正确

final关键字

- final变量的值不能被改变
 - final的成员变量和final的局部变量（形参）都不能被改变
- final方法不能被重写
- final类不能被继承

```

package 面向对象编程.final关键字;

class A {
    final int i = 8;
    public final void fun(final int j) {
        j = 9;
    }

    public void fun() {
        i = 3;
    }
}

public class test {
    public static void main(String[] args) {
}

```

试图修改final修饰的局部变量，出错

试图修改final修饰的成员变量，出错