

### Java核心技术

第六章 static、final和常量设计 第三节 final 华东师范大学 陈良育

#### final(1)



- · Java的final关键字同样可以用来修饰
  - 类
  - 方法
  - 字段
- final的类,不能被继承,查看FinalFather.java。
- · 父类中如果有final的方法,子类中不能改写此方法, 查看FinalMethodSon.java。

### final (2)



- · final的变量,不能再次赋值。
  - 如果是基本型别的变量,不能修改其值;查看 FinalPrimitive.java
  - 如果是对象实例,那么不能修改其指针(但是可以修改对象内部的值;查看FinalObject.java

#### final (3)



#### • 总结:

- final类: 没有子类继承

- final方法: 不能被子类改写

- final变量:基本类型不能修改值,对象类型不能修改指针

#### 代码(1)FinalFather/Son1.java



```
final public class FinalFather {
}
class Son1 extends FinalFather
{
```

## 代码(2)FinalMethodFather/FinalMethodSon



#### 代码(3)FinalPrimitiveType.java



```
public class FinalPrimitiveType {
      public static void main(String[] args) {
          final int a = 5;
          a = 10;
          //基本类型变量一旦被final,无法变更值。
10 }
11
```

#### 代码(4)FinalObjectTest.java



```
class FinalObject
    int a = 10;
public class FinalObjectTest {
    public static void main(String[] args) {
        final FinalObject obj1 = new FinalObject();
        System.out.println(obj1.a);
        obj1.a = 20;
        System.out.println(obj1.a);
        obj1 = new FinalObject();
        //final对象不能变更指针
```



# 谢 谢!