注意事顶和细节讨论

- 1>多态约前提是:伤个对象(类) 存在继承关系
- 2>多态的向上转型,

①本版:父类的引用指向了子类的对象

②语法: 众类类型 引用名 = new 子类类型();

③特点:编译盖型看左边运行类型看左边

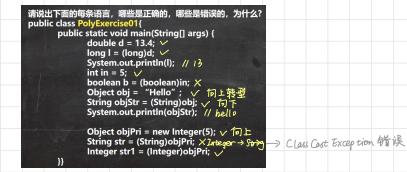
可以调用父类中的所有成员(需要守访问积限),

不能调用3类中特有成员/ 最终运行效果看3类的具体实现!

3>多态的何下转型:

①语法: 占装集型 引服 二(3类类型) 父类引用;

- ②只能编转欠类的引用,不能强转欠类的对象
- ③ 要求公类的引用必须指向的是当前目标类型的对象
- **包可以洞用子类类型中的所有成员**
- 4)属性没有重写之说:属性的值者编译类型(此处与方法的原则不同)
- 5) instance Of 比较操作符,用于判断对象的类型是否为 XX类型 或 XX类型的子类型



Java的动态解定机制 800



多态的应用

12 多态数组

數组的定义类型为父类类型,里面保存的具际元素类型为分类类型

2) 多态参数 方法定义的形务类型为父类类型, 实务类型 允许为占类类型.

Big-P Java_Object类

equals 方法

经典调试题: == 5 equals 对比

少"=="是一个比较远算符,既可以判断基本类型,又可以判断引用类型

{判断基本类型:判断值是否相等 [double a=10.0; int b=10; a==6? //true]. 判断引用类型:判断地址是否相等,即判断是否为同一对象

27 equals 是 Object 类中的方法, R 能判断引用类型 默识判断的是地址是企相等, 子类中往3 重写该方法用于判断内容是否相等.

Object 类对象调用 equals 方法是比较地址.

多3美调用是比较内容,例 String类中重写3 equals 方法

博函: Sout ("hello" == new java. sql. Date()); //编译错误

hashCode 方法

1>提高具有哈希结构的客器的效率

- 2)两个引用,如果指向的是同一个对象,则哈希值肯定是一样的
- 37 哈希值主要根据地址号杂的, 但不能完全将哈希值等价于地址.

toString方法

少默认返回:全类名+①+哈希值的标进制

- >>+类往往重写toString方法,用于返回对象的属性信息
- 3) 重写 to String 方法, 打印对象或拼格对象的, 都各自动调用该对象 to String形式
- 4) 与直接输出一个对象时,to String 方法会被默认的调用

findize 5.3

当垃圾回收器确定不存在对该对象的更多引用时,由对象的垃圾回收器调用此方法

17当对务被回收时,系统自动调用该对参的finalize方法。3类可以重写该方法,做一些释 放资源的操作.

2) 什么时候被回收: 当某个对象没有任何引用时,则jvm就以为这个对象是一个垃圾对象, 就会使用垃圾回收机制来销强对多, 在销毁对多尚, 会先调用 fixalize 方法

37垃圾回收机制的润用,由系统杂决定,也可以通过Systerm.gc()主动触发垃圾回收机制