

JAVA教程第三讲Java语言中的面向对象特性3.2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_JAVA_E6_95_99_E7_A8_8B_c97_138748.htm 3 . 2 Java语言的面向对象特性3

. 2 . 1 类 类是java中的一种重要的复合数据类型，是组成java程序的基本要素。它封装了一类对象的状态和方法，是这一类对象的原形。一个类的实现包括两个部分：类声明和类体

。 1 . 类声明： [public][abstract|final] class className [extends superclassName] [implements interfaceNameList] {.....} 其中，修饰符public,abstract,final 说明了类的属性，className为类名

，superclassName为类的父类的名字，interfaceNameList为类所实现的接口列表。 2 . 类体 类体定义如下： class className

```
{[public | protected | private ] [static] [final] [transient] [volatile] type variableName. //成员变量 [public | protected | private ] [static] [final | abstract] [native] [synchronized] returnType
```

```
methodName([paramList]) [throws exceptionList] {statements} //成员方法 }
```

3 . 成员变量 成员变量的声明方式如下： [public | protected | private] [static] [final] [transient] [volatile] type variableName. //成员变量

其中， static: 静态变量（类变量）；相对于实例变量 final: 常量 transient: 暂时性变量，用于对象存档 volatile: 贡献变量，用于并发线程的共享

4 . 成员方法 方法的实现包括两部分内容：方法声明和方法体。 [public | protected | private] [static] [final | abstract] [native] [synchronized]

```
returnType methodName([paramList]) [throws exceptionList] //方法声明 {statements} //方法体
```

方法声明中的限定词的含义： static: 类方法，可通过类名直接调用 abstract: 抽象方法，没有

方法体 final: 方法不能被重写 native: 集成其它语言的代码
synchronized: 控制多个并发线程的访问 方法声明 方法声明
包括方法名、返回类型和外部参数。其中参数的类型可以是
简单数据类型，也可以是复合数据类型（又称引用数据类型
）。对于简单数据类型来说，java实现的是值传递，方法接
收参数的值，但不能改变这些参数的值。如果要改变参数的
值，则用引用数据类型，因为引用数据类型传递给方法的是
数据在内存中的地址，方法中对数据的操作可以改变数据的
值。例3-1说明了简单数据类型与引用数据的区别。100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com