

java实践教学5 - 基本类型和引用类型变量 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_java_E5_AE_9E_E8_B7_B5_c104_240770.htm 上两次课我们知道了，java语言中的两种数据类型。这节课呢，我们对上两次课做一个补充，也加深一下理论知识的学习。理论的东西是很有用的啊。这节课介绍基本类型变量和引用类型变量。Java中数据类型分为两大类，上次课已经讲完了，是基本类型和对象类型。相应的，变量也就有两种类型：基本类型和引用类型。基本类型自然不用说了，它的值就是一个数字，一个字符或一个布尔值。引用类型，可是引用类型呢？它是一个对象类型的啊，值是什么呢？它的值是指向内存空间的引用，就是地址，所指向的内存中保存着变量所表示的一个值或一组值。很好理解吧，因为一个对象，比如说一个人，不可能是一个数字也不可能是一个字符啊，所以要想找它的话只能找它的地址了。罗峻：我们在学习计算机的过程中，所谓的难的东西，就是以前没有听过的概念，和不常用的思想。像是这个引用类型的概念就是以前不常用的，基本类型当然好理解不讲大家也知道。所以我们对于这样陌生的概念我们只要多琢磨一下就会明白的。我们废话少说，接下来看看这两种类型变量的不同处理吧。基本类型自然是简单，声明是自然系统就给它空间了。例如，`int baijq; baijq=250; //声明变量baijq的同时，系统给baijq分配了空间。引用类型就不是了，只给变量分配了引用空间，数据空间没有分配，因为谁都不知道数据是什么啊，整数，字符？我们看一个错误的例子：MyDate today; today.day = 4; //发生错误，因为today对象的数据空间未分`

配。那我们怎么给它赋值啊？引用类型变量在声明后必须通过实例化开辟数据空间，才能对变量所指向的对象进行访问。举个例子：`MyDate today ; //将变量分配一个保存引用的空间`
`today = new MyDate () ; //这句话是2步，首先执行new MyDate ()，给today变量开辟数据空间，然后再执行赋值操作。`小总结：刚才说了一大堆，其实就是一件事。如果是引用类型的变量，必须先得new一个对象出来。不new哪来的对象啊，不new哪有数据空间啊？没有数据空间怎么能访问呢？这回明白了吧！我们还有个问题没有说，引用类型变量怎么赋值？这个就不是很难了。举个例子：`MyDate a , b ; //在内存开辟两个引用空间`
`a = new MyDate () ; //开辟MyDate对象的数据空间，并把该空间的首地址赋给a`
`b = a ; //将a存储空间中的地址写到b的存储空间中`如图5 - 1 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