

Java程序设计知识与技能（八）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java_E7_A8_8B_E5_BA_8F_c104_145469.htm 回顾对象的历史早些时候的编程语言和初级程序员将每个变量看作相互无关的实体。例如，如果一个程序需处理某个日期，则要声明三个单独的整数：`int day, month, year`。上述语句作了两件事，一是当程序需要日、月或年的有关信息时，它将操作一个整数；二是为那些整数分配存储器。尽管这种作法很容易理解，但它存在两个重大缺陷。首先，如果程序需同时记录几个日期，则需要三个不同的声明。例如，要记录两个生日，你可能使用：`int myBirthDay, myBirthMonth, myBirthYear. int yourBirthDay, yourBirthMonth, yourBirthYear`。这种方法很快就会引起混乱，因为需要的名称很多。第二个缺陷是这种方法忽视了日、月和年之间的联系并把每个变量都作为一个独立的值，每个变量都是一个独立单元(在本例中为date)的一部分并被相应地处理。创建一个新类型为克服上述两种缺陷，Java编程语言使用类来创建新类型。请看下列原始类型声明：`int day`。Java编程语言被用来分配一定量的存储器并解释该存储器的内容。于是，要定义一个新的类型，你必须指出需要多大存储器和如何解释存储器内容。这不是根据字节数或位的顺序和含义来做，而是根据已经定义的其它类型来做。例如，要定义一个表示日期的类型，你需要足够的存储器存储三个整数变量；进而，日、月和年的意义即由这些整数变量给出。如下所示：`class MyDate { int day. int month. int year. }`词class是Java编程语言的一个关键字，必须全部小写。名称MyDate按照大小写的有

关约定处理，而不是由语意要求来定。注意----- class 不仅仅是一个集合数据类型，这个问题以后还将进一步讨论。一个变量可被声明为归属于类型MyDate，从而日、月和年部分将被隐含声明。例如：MyDate myBirth, yourBirth. 使用这个声明，Java编程语言允许变量的部分(day, month和year)通过调用成员和使用点(.)运算符而被访问。例如：myBirth.day = 26.
myBirth.month = 11. yourBirth.year = 1960. 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