

JAVA基础：Java变量类型间的相互转换 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_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145403.htm 我们知道，Java的数据类型分为三大类，即布尔型、字符型和数值型，而其中数值型又分为整型和浮点型；相对于数据类型，Java的变量类型为布尔型boolean；字符型char；整型byte、short、int、long；浮点型float、double。其中四种整型变量和两种浮点型变量分别对应于不同的精度和范围。此外，我们还经常用到两种类变量，即String和Date。对于这些变量类型之间的相互转换在我们编程中经常要用到，在我们今天的这篇文章中，我们将来看看如何实现这些转换。

一、整型、实型、字符型变量中的相互转换在Java中整型、实型、字符型被视为同一类数据，这些类型由低级到高级分别为(byte, short, char) int long float double，低级变量可以直接转换为高级变量，例如，下面的语句可以在Java中直接通过：`byte b.int i=b.`而将高级变量转换为低级变量时，情况会复杂一些，你可以使用强制类型转换。即你必须采用下面这种语句格式：`int i.byte b=(byte)i.`可以想象，这种转换肯定可能会导致溢出或精度的下降，因此我们并不推荐使用这种转换。

二、Java的包装类在我们讨论其它变量类型之间的相互转换时，我们需要了解一下Java的包装类，所谓包装类，就是可以直接将简单类型的变量表示为一个类，在执行变量类型的相互转换时，我们会大量使用这些包装类。Java共有六个包装类，分别是Boolean、Character、Integer、Long、Float和Double，从字面上我们就可以看出它们分别对应于boolean、char、int、long、float和double。而String和Date本身

就是类。所以也就不存在什么包装类的概念了。三、简单类型变量和包装类之间的相互转换简单类型的变量转换为相应的包装类，可以利用包装类的构造函数。即

：Boolean(boolean value)、Character(char value)、Integer(int value)、Long(long value)、Float(float value)、Double(double value)而在各个包装类中，总有形为 $x \times \text{Value}()$ 的方法，来得到其对应的简单类型数据。利用这种方法，也可以实现不同数值型变量间的转换，例如，对于一个双精度实型类，intValue()可以得到其对应的整型变量，而doubleValue()可以得到其对应的双精度实型变量。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