

面向对象编程：Java的简单数据类型 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__E9_9D_A2_E5_90_91_E5_AF_B9_E8_c104_145422.htm

数据类型就是对内存位置的抽象表达。程序员可以利用多种数据类型：某些由编程语言定义，某些由外部库定义，还有些则由程序员来定义。很多编程语言都依赖于特定的计算机类型和对数据类型属性的具体编译实现，比如word和integer数据类型的大小等。另一方面，Java的虚拟机负责定义其内置数据类型的各方面内容。这就意味着不管Java虚拟机（JVM）运行在何等低级的操作系统之上，数据类型的属性都是完全一样的。简单数据类型简单数据类型是不能再简化的、内置的数据类型，由编程语言定义，表示真实的数字、字符和整数。更大、更复杂的数据类型可以采用简单数据类型的组合来定义。在大多数情况下，简单数据类型都具有其硬件等价物。比方说，int简单类型有时存放在32位硬件寄存器内。Java提供了几类简单数据类型表示数字和字符。简单数据类型通常划分为以下几种类别：实数、整数、字符和布尔值。这些类别中又包含了多种简单类型。比如说，Java定义了两种简单类型：float和double，它们都属于实数类别，另外4种简单类型：byte、short、int和long则都属于整数类别。此外还有一种简单类型char则归于字符类型。布尔值类别只有一种简单类型

：boolean。表A详细列出了Java的简单数据类型.表A Java简单数据类型简单类型 大小 范围/精度 float 4 字节 32位IEEE 754单精度 double 8 字节 64位IEEE 754双精度 byte 1 字节 -128到127 short 2 字节 -32,768到32,767 int 4 字节 -2,147,483,648

到2,147,483,647 long 8 字节 -9,223,372,036,854,775,808

到9,223,372,036, 854,775,807 char 2 字节 整个Unicode字符集

boolean 1 位 True或者false 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