

计算机等级考试二级辅导Java基本语法1 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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_138418.htm

数据类型Java语言是一种严格的“类型化”语言。这意味着每个变量都必须有一个声明好的类型。Java语言提供了八种基本类型。六种数字类型（四个整数型，两个浮点型），一种字符类型，还有一种布尔型。Java另外还提供大数字对象，但它不是Java的数据类型。

1、整数：定义：没有小数部分的数字，负数是允许的。

种类：Java提供四种整数类型：int 4个字节 -2,147,483,648

到2,147,483,647 short 2个字节 -32,768到32,767 long 8个字节

-9,223,372,036,854,775,808L到9,223,372,036,854,775,807L byte 2个

字节 -128到127 2、浮点数：定义：含有小数部分的数字。分

类：Java提供两种浮点数。float 4个字节 约 3.40282347E 38F

（6~7个有效的十进制数位）double 8个字节 约

-1.79769313486231570E 308（15个有效数位）说明：1）float类

型的数值有个后缀：F，如果没有后缀F，那么默认为double

。double类型的数值也可以使用后缀D。2）当这些数字遇到

取值范围错误时，会发生（上溢Overflow）；而在遇到象被零

除时，会发生下溢（Underflow）。3、字符类型：定义：单

引号用来表示char常量。说明：1）双引号则表示一个字串，

他是Java的一个对象，并不是数据类型。2）char类型表

示Unicode编码方案中的字符。Unicode可同时包含65536个字

符，ASCII/ANSI只包含255个字符，实际上是Unicode的一个

子集。Unicode字符通常用十六进制编码方案表示，范围

在\u0000到\uFFFF之间。 \u0000到\u00FF表示ASCII/ANSI字符

。 \u表示这是一个Unicode值。3) 在Java中除了用这个\u的形式来表示字符外，还可以使用换码序列来表示特殊字符。 \b 退格 \u0008\t Tab制表 \u0009\n 换行 \u000a\r 硬回车 \u000d\" 双引号 \u0022\ 单引号 \u0027\ 反斜杠 \u005c4) 理论上在Java的应用程序和小应用程序中使用Unicode字符，但至于他们是否能真正显示出来，却要取决于使用的浏览器和操作系统，其中操作系统是最根本的。 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