计算机二级JAVA第一章辅导:java程序结构的基本知识 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 E4 c97 138832.htm 1注释,有三种:// 最常用的注释 /\* 较长的注释\*/ /\*\* 自动生成的文档注释\*/ 2数 据类型: java有8种原始类型,其中4种整型,2种浮点型,char 型,boolean型。所有数值类型都是有符号的.char没有符号, 但书中没有提到boolean型是否有符号。 java并非完全面向对 象,这8种类型就是非面向对象的,这是因为这8种类型很常 用,为了提高程序效率而引用,它们不像java中的其它对象一 样是分配在堆中的,而是存储在堆栈中。注意,类型决定的 是行为,而不是存储大小,事实上byte和short的存储都是32位 的。不过,数组中的类型是例外,byte型的数组保证每个数 组元素只占一个字节。 java为了实现跨平台,在不同处理器 下得到可重现的结果,所以严格定义数据类型的长度,如: 在任何平台下long总是64位。但这样严格指定会损失性能, 还有计算的精度(现在很多平台的long是80位的)。在这种 情况下,5.0提供了Strictfp修饰词来修饰类和方法。被在修饰 的类或方法进行的计算会严格指定数据类型,否则会根据平 台处理器的不同而进行计算。这算是一种折衷吧。 另外, 在5.0中char不再使用Unicode编码,而使用UTF-16。当然 , UTF-16兼容Unicode。所以这不会对我们的编程产生什么太 直观的影响(我是这么认为的)。 我觉得需要注意的一点是 :float不适合金融计算,如:2.0 - 1.1得到的结果 就像十进行中1/3除不尽一样,二进制中的1/10是除不尽的。

其它的没什么好说的了,下面符两张表: Table 3-1. Java Integer TypesTypeStorage RequirementRange (Inclusive)Int4 bytes2,147,483,648 to 2,147,483, 647 (just over 2 billion)Short2 bytes32,768 to 32,767Long8 bytes9,223,372,036,854,775,808 to 9,223,372,036,854,775,807Byte1 byte128 to 127Table 3-2. Floating-Point TypesTypeStorage RequirementRangefloat4 bytesapproximately ± 3.40282347E 38F (67 significant decimal digits) double8 bytesapproximately ± 1.79769313486231570E 308 (15 significant decimal digits)3操作符: 想一个问题,整数/0会 得到什么,浮点数/0又会得到什么?前一个答案是异常,后 一个答案是无穷或NaN.浮点型中定义了正无穷,负无穷, 和NaN (not a number)三个常量.记住,在和他们进行比较的 时候不能用" == " ,有专门的方法isNaN()等。 java里面没有 什么奇特的操作符,大家都应该认识。需要注意的我想就是 计算时数据类型间的转换问题 如上图,实线的转换不会丢失 数据,虚线的转换可能会丢失数据,沿实线反向转换也是可 能会数据。需要注意操作时会自动转换,原则是:有double 类型的,都转换为double类型;有float类型的,都转换为float 类型;有long类型的,都转换为long类型;否则,两个操作 数都转换为int类型。 例如,两个byte进行操作,得到是操作 结果是int类型的,这点一定要注意。 强制转换: 意味着可能 会丢失数据.关键是强制转换后的结果:浮点向整形转换是截 取转换, 既去掉小数点; 大类型向小类型转换,是取模转换, 既对小类型的值域取模。 4 Sting: String在java中不是一个原始 类型,而是一个类。每个字符串都是这个类的一个实例。 觉得对于String,应该注意的一点是:String是不可变的。你可 以进行""或substring操作,但最终的结果是产生一个新的String对象,而以前的那个还在。这应该是个考点吧,很多题都和这个相关。对比一个StringBuffer,后者提供了很多对操作其值的方法。操作结果都体现在它自己身上,不会产生另一个StringBuffer对象。由于上述原因,请注意比较两个字符串是否相等时,不要使用"==",而要使用equle()方法。"=="只能判断两个字符串是否存储在同一个地方。String a = "abc". if(a=="abc"){//很可能返回true} if(a.substring(0,1)=="a"){//很可能返回false} 上述的判断都不能确定。 5 输入/输出 在这里讨论的输入输出,仅仅是讨论简单的对输入的读取和输出的格式化。 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