- 1基础类型总览
- 28种基本数据类型
- 3 类层次结构
 - 3.1 Number 类解析
 - 3.2 Character 类解析
 - 3.3 String 类解析
 - 3.4 Boolean 类解析

参考

- 在任何一门语言中,基础类型的使用一定是最多的。熟练使用基础类型,可以使得代码更为精炼
- 本系列文章将系统性介绍 Java 中的基础类型

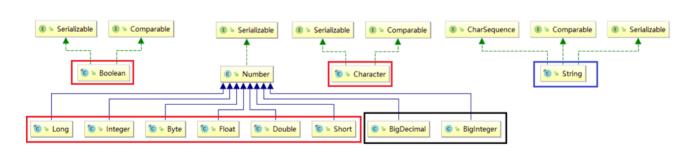
1基础类型总览

基础类型类别	属性	
8 种基本数据类型	byte short char int float double boolean	
对应的包装类型	Byte Short Character Integer Float Double Boolean	
String	它的默认值和其它引用类型一样 为 null	
大数据的计算	BigInteger BigDecimal	

28种基本数据类型

名称	字节	取值范围	默认值
byte	1个字节	-128 ~127	0
short	2个字节	-32768 ~ 32767	0
int	4个字节	-2^31^ ~ 2^31^-1 SE8以及之后,可以用 int来表示无符号32 位数 0~2^32^-1	0
long	8个字节	-2^63^ ~ 2^63^-1 SE8以及之后,可以用 long来表示无符号64 位数0~2^64^-1	OL
float	4个字节	单精度 32-bit IEEE 754 浮点数	0.0f
double	8个字节	双精度 64-bit IEEE 754 浮点数	0.0d
char	2个字节	16位 Unicode 字符 '\u0000' (or 0) ~ '\uffff' (65535 包括)	'\u0000'
boolean	字节大小并未规定,由实现决定 虚拟机内部没有支持 boolean的指令 boolean编译之后使用虚拟机中的int代替 oracle公司的虚拟机实现中boolean数组编码为byte数组 那就是一个boolean 一个字节 8位	true 或者 false	false

3 类层次结构



3.1 Number 类解析

• 待总结

3.2 Character 类解析

• 待总结

3.3 String 类解析

• 待总结

3.4 Boolean 类解析

• 待总结

参考

jdk 1.8_u171

基础类型概述

官网版本信息

java 8 总览

Java Language and Virtual Machine Specifications