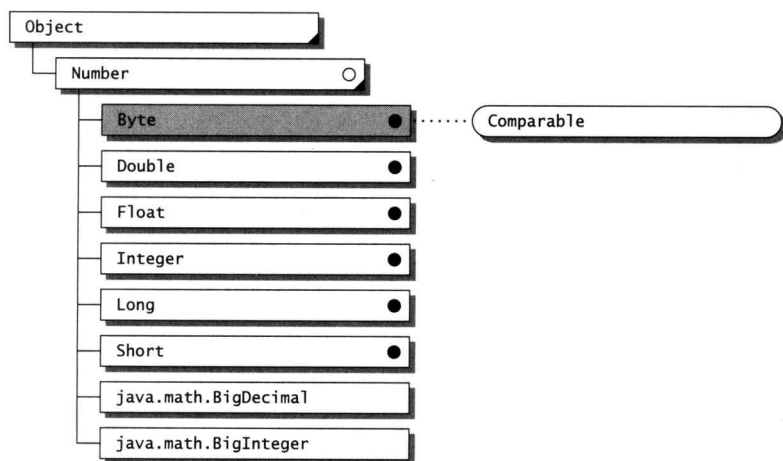


java.lang

Byte



语法

```
public final class Byte extends Number implements Comparable
```

描述

Byte(字节)类提供了byte数据值的一个对象包容器。一个在 java中的byte数据值是一个8位带符号的整数。这个对象包容器允许字节传输给在接受 java对象作为其参数的java类库中的方法。这个类也提供了将数值转化为byte数值或相反操作的方法。

如想获得关于这个类的更多信息，请参见《The Java Class Libraries，Second Edition，Volume 1》。

版本1.2中所作的修改

Byte类实现了Comparable接口，并有compareTo()方法的两个重载形式用来比较和排列 Byte 对象。这使得Byte对象的向量可以被排序，如下例所示。

```

Byte[] ba = new Byte[]{new Byte((byte)10),
                        new Byte((byte)-4), new Byte((byte)48)};
Arrays.sort(ba);
for (int i = 0; i < ba.length; i++) {
    System.out.println(ba[i]);
}
// -4, 10, 48
    
```

成员概述

构造函数

Byte()
使用一个byte值或一个字符串来构造一个Byte实例。

成员函数

byteValue()
以byte型检索这个Byte的值。

(续)

成员概述	
doubleValue()	以double型检索这个Byte的值。
floatValue()	以float型检索这个Byte的值。
intValue()	以int型检索这个Byte的值。
longValue()	以long型检索这个Byte的值。
shortValue()	以short型检索这个Byte的值。
字节相关常量	
MAX_VALUE	一个byte可以有的最大值。
MIN_VALUE	一个byte可以有的最小值。
TYPE	代表基本类型byte的Class对象。
比较方法	
1.2 compareTo()	比较这个Byte与另一个Byte的带符号的数字值的大小。
equals()	决定是否这个Byte与另一个对象相等。
字符串转化方法	
decode()	分析一个以8位带符号的整数表示的字符串并把它转化为一个Byte。
parseByte()	分析一个以整数表示的字符串并把它转化为一个 byte。
valueOf()	创建一个使用它的字符串表示的 Byte实例。
toString()	产生一个用byte或Byte表示的字符串。
对象方法	
hashCode()	计算这种Byte的哈希码。

参见

Comparable、java.util.Arrays。

《The Java Class Libraries , Second Edition , Volume 1》中的Byte。

1.2 compareTo()

目的	比较这个Byte与另一个Byte的带符号的数字值的大小。
语法	<pre>public int compareTo(Byte anotherByte) public int compareTo(Object anotherByte)</pre>
描述	<p>这种方法比较这个 Byte(带符号)与另一个Byte的数值。它返回一个整数标志是否两个数字值相等，如果它们不相等，对它们进行排序。如果两个值相等，它返回 0。如果这个Byte较anotherByte的数值小，返回一个负数。如果这个Byte较anotherByte的数值大，返回一个正数。</p> <p>如果anotherByte不是一个Byte实例，则抛出一个ClassCastException。</p>
参数	
anotherByte	被比较的非空Byte。
返回	如果这个 Byte与anotherByte的数值相等，返回 0；如果这个 Byte较anotherByte的数值小，返回一个负数；如果这个 Byte较anotherByte的数值大，返回一个正数。

异常

ClassCastException

如果anotherByte不是Byte的一个实例。

参见

Comparable。

示例

```
Byte b = new Byte((byte)100);  
System.out.println(b.compareTo(new Byte((byte)-1))); // positive  
System.out.println(b.compareTo(new Byte((byte)100))); // 0  
System.out.println(b.compareTo(new Byte((byte)-100))); // positive  
System.out.println(b.compareTo(new Byte((byte)101))); // negative  
System.out.println(b.compareTo("abc")); // ClassCastException
```