java 的基本数据类型(八个)

byte short int long float double char boolean

kotlin的基本数据类型(七个 没有 char)

byte short int long float double Boolean(好多文章没有提 官文基本数据类型有说)

与 Java 不同的是，Kotlin 的 Char 型变量不能当成整数值使用，Char 型变量或表达式不能赋值给整型变量，整型变量或表达式也不能赋值给 Char 型变量。简单来说，Kotlin 的 Char 型就是简简单单的字符型，不能直接当成整型使用

官文中吧String也放在了同一个章节中 (In Kotlin, everything is an object in the sense that we can call member functions and properties on any variable. Some of the types can have a special internal representation - for example, numbers, characters and booleans can be represented as primitive values at runtime - but to the user they look like ordinary classes. In this section we describe the basic types used in Kotlin: numbers, characters, booleans, arrays, and strings.←是英文 看不懂 copy后翻译就行了)so 最后也要记一下

**整型**

与 Java 类似，Kotlin 也提供了 4 种整型。

Byte：占 8 位内存，范围 -128~127。兼容 Java 的 byte 和 Byte 类型。

Short：占 16 位内存，范围 -32768~32767。兼容 Java 的 short 和 Short 类型。

Int：占 32 位内存，范围 -2147483648~2147483647。兼容 Java 的 int 和 Integer 类型。

Long：占 64 位内存，范围 -263~263-1。兼容 Java 的 long 和 Long 类型。

由于 Int 型是 Kotlin 最常用的整数类型，因此，如果声明一个常量或变量时没有指定数据类型，只是简单地指定了其初始值为整型，那么 Kotlin 会自动判断该变量的类型为 Int。