**Java常量**

常量在程序运行时是不能被修改的。

在 Java 中使用 final 关键字来修饰常量，声明方式和变量类似：

final double PI = 3.1415927;

虽然常量名也可以用小写，但为了便于识别，通常使用大写字母表示常量。

字面量可以赋给任何内置类型的变量。例如：

byte a = 68;

char a = 'A'

byte、int、long、和short都可以用十进制、16进制以及8进制的方式来表示。

当使用字面量的时候，前缀 0 表示 8 进制，而前缀 0x 代表 16 进制, 例如：

int decimal = 100;

int octal = 0144;

int hexa = 0x64;

和其他语言一样，Java的字符串常量也是包含在两个引号之间的字符序列。下面是字符串型字面量的例子：

"Hello World"

"two\nlines"

"\"This is in quotes\""

字符串常量和字符变量都可以包含任何 Unicode 字符。例如：

char a = '\u0001';

String a = "\u0001";

Java语言支持一些特殊的转义字符序列。

符号 字符含义

\n 换行 (0x0a)

\r 回车 (0x0d)

\f 换页符(0x0c)

\b 退格 (0x08)

\0 空字符 (0x0)

\s 空格 (0x20)

\t 制表符

\" 双引号

\' 单引号

\\ 反斜杠

\ddd 八进制字符 (ddd)

\uxxxx 16进制Unicode字符 (xxxx)