Java 第二讲

主要内容

- 环境配置
- Java数据类型
 - 数值型(byte, short, int, long, float, double)
 - boolean
 - char
 - String

● Java运算符

- 算术运算符
- 关系运算符
- 逻辑运算符
- 赋值运算符
- 条件运算符

环境配置

- JDK
 - JVM, Java Library, Compiler
 - 下载: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

Eclipse

- 下载: https://www.eclipse.org/downloads/
- 完成Hello World项目, 执行, 调试

Java基本数据类型



Java基本数据类型

关键字	描述	大小	范围
boolean	true or false	1 bit	
char	字符	2 bytes	\u0000 ~ \uFFFF
byte	字节长度整数	1 byte	-128 ~ 127
short	短整数	2 bytes	-32768 ~ 32767
int	整数	4 bytes	-2147483648 ~ 2147483647
long	长整数	8 bytes	-9223372036854775808 ~ 9223372036854775807
float	单精度浮点数	4 bytes	
double	双精度浮点数	8 bytes	

字符串(String)

字符(char) vs 字符串(String)

```
public class Test{
public static void main(String args[]) {
   System.out.println("Hello World")
   String str = "Hello String!";
   System.out.println( str );
```

算术运算符

操作符	·
+	加法 - 相加运算符两侧的值
-	减法 - 左操作数减去右操作数
*	乘法 - 相乘操作符两侧的值
/	除法 - 左操作数除以右操作数
%	取模 - 右操作数除左操作数的余数
++	自增-操作数的值增加1
	自减 - 操作数的值减少1

你造吗?

关系运算符

运算符	描述	例子
==	检查如果两个操作数的值是否相等, 如果相等则条件为真。	(A == B) 为假(非真)。
! =	检查如果两个操作数的值是否相等, 如果值不相等则条件为真。	(A=B)为真。
>	检查左操作数的值是否大于右操作数的值, 如果是那么条件为真。	(A>B)非真。
<	检查左操作数的值是否小于右操作数的值, 如果是那么条件为真。	(A <b) th="" 为真。<=""></b)>
>=	检查左操作数的值是否大于或等于右操作数的值, 如果是那么条件为真。	(A>=B)为假。
<=	检查左操作数的值是否小于或等于右操作数的值, 如果是那么条件为真。	(A <= B) 为真。

逻辑运算符

操作符	·····································	例子
&&	称为逻辑与运算符。当且仅当两个操作数都为真,条件才为真。	(A && B) 为假。
П	称为逻辑或操作符。如果任何两个操作数任何一个为真,条件为真。	(A B) 为真。
!	称为逻辑非运算符。用来反转操作数的逻辑状态。如果条件为true,则逻辑非运算符将得到false。	! (A && B) 为真。

赋值运算符

操作符	描述	例子
=	简单的赋值运算符,将右操作数的值赋给左侧操作数	C=A+B将把A+B得到的值赋给C
+=	加和赋值操作符,它把左操作数和右操作数相加赋值给左操作数	C+=A等价于C=C+A
-=	减和赋值操作符,它把左操作数和右操作数相减赋值给左操作数	C-=A等价于C=C-A
=	乘和赋值操作符,它把左操作数和右操作数相乘赋值给左操作数	C=A等价于C=C*A
/=	除和赋值操作符,它把左操作数和右操作数相除赋值给左操作数	C/=A等价于C=C/A
%=	取模和赋值操作符,它把左操作数和右操作数取模后赋值给左操作数	C%=A等价于C=C%A

条件运算符

?:

条件运算符也被称为三元运算符。该运算符有3个操作数,并且需要判断布尔表达式的值。该运算符的主要是决定哪个值应该赋值给变量。

```
variable x = (expression)? value if true : value if false
```

例如:

```
int salary = age > 30 ? 10000000 : 5000000;
```

运算符的优先级

跟着感觉走 ^_^

括号是大哥 =_=