1. 环境变量

Path=D:\java\jdk1.7.0.6.7\bin

JAVA\_HOME=D:\java\jdk1.7.0.6.7

1. 第一个程序；

Public calss demo{

Public static viod main(string [] args){

System.out.println(“Hello world”);

}

}

1. 系统输出语句；

System.out.print （）:输出不换行

System.out.println（）：输出换行

1. **变量**

**变量的定义：在内存中开僻出的一个空间（区域），用来 存储、暂时的；该区域可以重复存放不同数据；**

为什么要有变量？

-- 为了计算

数据（0~9）、字符|字符串、布尔值（ boolean ）、

数据类型：《重点》

8种数据类型：Short int long float double char boolean byte(字节)

人脑和电脑的比拟

人脑：计算区域、存储区域

电脑：CPU、内存

存储计算后的结果数据（中间数据）

有效范围、有效期：作用域；

输入的数据，也是映射到大脑皮层；

数据类型 变量名 ；//申明变量；

变量名 = 数据 ；//赋值语句；赋值符号；

**变量命名规范：可以数字、下划线、字母、￥命名，但是不能以数字作为开头**

**注意：1一般情况下不要以￥开头 2 不能使用java的关键字**

1. 运算符

算术运算符： + - \* / %（取余|取模） ；

比较运算符|关系运算符： > 、<、 ==、>=、 <=、 !=；

i1：语法规则：变量1 关系运算符 变量2

I2：关系表达式：多个变量之间如果是通过关系运算符连接起来的式子 关系表达式最终的结果要么为true要么为false

逻辑运算符：

&&(and)且 :只有当关系1和关系2同时为true 最终结果为true 否则为false

||(or)或：只有当关系1和关系2同时为false 最终结果为false 只要表达式中有一个结果为true 最终结果为true

!(not)非；如果表达式为true 则!(not)的结果为false 如果表达式为false 则!(not)的结果为true

**优先级：**

1. **关系表达式的优先级大于赋值的运算符**
2. **所谓优先级就是谁的优先级高先计算谁的**
3. 条件控制语句

如果 （条件满足） {

做什么事件//执行语句；代码块

}

否则{

做其它事件

}

Int i =scanner.nextInt();

If(i < 5){

}else{

// i>=5

}

* 多重条件控制语句：

If (条件表达式1){

}else if(条件表达式2){

}else{

}

~~If (条件表达式1){~~

~~}~~

~~if(！条件表达式1 && 条件表达式2){~~

~~}~~

这种方式：代码复杂；计算运行效率低；

* 嵌套语句

条件表达式的代码块中（大括号中），再放一个条件表达式；

If(条件表达式1){

If(条件表达式2){

}

}

* Switch语句

Switch(待比较的表达式)

只能做等值比较；

Case 关键字；

Case 比较值 **：{**

**}**

Break 关键字；

中断、跳出当前switch语句；

Default 关键字；

1. 循环语句；

* While循环语句
* 初始化语句、比较语句、变量叠代；

While(比较语句){

//循环体；需要重复执行的代码；

//添加退出机制（步长）

//或者用break退出;

}

* Do While

//先执行一次，再判断是否继续循环

// while: 先判断是否继续循环，满足条件才执行

Dowhile最后的分号“；”不要漏掉；

**循环语句，也可以嵌套；**

* For循环

把数据初始化、比较语句、叠代语句，放在一起；

For(数据初始化 **;** 比较语句 **;** 叠代语句){

//循环的内容

}

Break:中断或者退出循环体;

Continue ： 本次循环中，关键字后面的不执行，直接转到下次循环;

**Break 和continue，只在当前循环中有效；**

* **数组**

方便管理大量数据（变量）

数据类型 [] 数组名；//申明；

两种初始化

**基本初始化**

* New 数据类型 [数组长度]

数组中，没有任何数据值，只默认值 ；

带数据的初始化

* New 数据类型[]{数据1，数据2}；

此种情况，不用指定长度，使用后面数据个数作为长度；

给数组赋值

**数组名[索引|下标] = 数据**

动车001 ，第8号车厢；

使用数组：

**数组名[索引|下标]**

***二维数组***

条件

人与人交流：自然的语言

人与机交流：程序语言；

计算机内部：计算机语言；01