1. 编码注意事项
2. 注释:

// 单行注释

/\* 要注释的内容 \*/ 多行注释

/\*\*回车 文档说明注释

格式:

/\*\*

\*解析说明内容

\*/

2. Java代码区分大小写,在美式键盘下输入代码

3.注意代码缩进，一行只写一句代码

引言:

运行程序的过程:

程序-安装🡪硬盘-加载到🡪内存(运行)

硬盘作用:永久存储区、只能以文件方式存储数据

内存作用:暂时存储区.

1. 变量
2. 什么是变量:

在程序运行过程中暂时保存信息的量称为变量.

在程序运行过程中可以改变量的量称为变量.

1. 使用变量

|  |
| --- |
| *//1.定义变量  //数据类型 变量名称[=值];* **int** math;  *//2.变量赋值  //变量名称=值;* math=5;  *//3.取变量的值  //变量名称* System.***out***.println(**"变量名称为math的值是:"**+math); *//4.定义变量并初始化* **int** math2=10;  System.***out***.println(math2); *//5.同时定义多个变量* **int** temp=1,temp2; |

1. 变量名的命名规范

变量名的组成：变量名是由字母、下划线、$、数据字构成,但是不能以数字开头，g不能使用关键字.

实际开发中:变量名应该做到见名知义

二、数据类型

数据类型的作用:用于区分变量存储不同的数据

1 .数据的分类:

数值类型（整型、非整型）、非数值类型

1. java数据类型

整型:int、short短整型、long 长整型

非整型:float单精度、double 双精度

非数值:char 字符型(字符需要用单引号引起来,例如:’a’、’1’)

String 字符串型(字符串需要用双引号引起来，例如 ：”小王”)

boolean 布尔型 存储真(true)假(false)值

 面试题:Java八大基本类型:

Byte字节型,short,int,long,float,double,char,boolea

|  |
| --- |
| 示例:  *//结合数据类型使用变量* **public static void** main(String[] args) {  *//要求:使用变量存一个学生相关的信息:  //如:学号、姓名、年龄、性别、体重、身高、是否在读 在读为true,体学false* **int** xh=101; *//学号* String name=**"黄亮"**; *//姓名* **short** age=18; *//年龄* **char** sex=**'女'**; *//性别* **float** weight=50.5f; *//f表示小数为float* **double** height=1.75d; *//写的小数默认为double* **boolean** state=**true**;   *//输出学生信息* System.***out***.println(**"学号是:"**+xh);  System.***out***.println(**"姓名是:"**+name);  System.***out***.println(**"年龄是:"**+age);  System.***out***.println(**"性别是:"**+sex);  System.***out***.println(**"身高是:"**+height);  System.***out***.println(**"体重是:"**+weight);  System.***out***.println(**"是否在读:"**+state); } |

三、运算符和表达式

1. 表达式的构成:

表示式=操作数+运算符

1. 运算符分类:
2. 赋值运算符: =
3. 算术运算符:+ - \* / %（取余|取模） ++(自加) --(自减)
4. 关系运算符:< <= > >= !=(不等于) ==(比较相等)
5. 逻辑运算符：||或 &&且 ！非
6. 表达式:

赋值表达式、算术表达式、关系表达式、逻辑表达式

用什么运算符连接的式子称为什么表达式

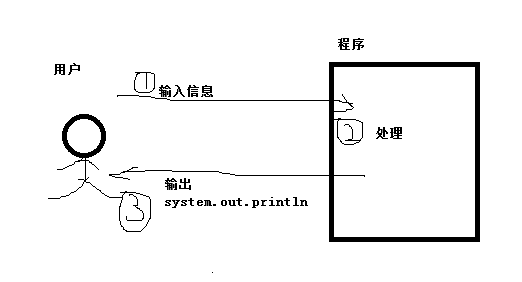
1. 运算符的优先级

() > 算术运算符>关系运算符>逻辑运算符

四、使用Scanner工具类实现用户输入的步骤:

|  |
| --- |
| **import** java.util.Scanner; *//导入scanner类* **public class** Demo5 {  **public static void** main(String[] args) {  *//用户输入的步骤:* System.***out***.println(**"请输入姓名:"**);  *//1.导入Scanner工具类  //import java.util.Scanner;或者 import java.util.\*; //导入scanner类  //2.创建Scanner类的对象* Scanner input=**new** Scanner(System.***in***);  *//3.接收输入数据* String name=input.next(); *//接收输入字符串*  String name=input.nextInt(); *//接收输入整数* System.***out***.println(**"你输入的名字是:"**+name);    } } |

扩展: 理解程序与用户的关系



综合示例:

输入圆的半径求面积:

|  |
| --- |
| **import** java.util.Scanner;  */\*\*  \** ***@author*** *王建兵  \** ***@Classname*** *Demo3  \** ***@Description TODO*** *\** ***@Date*** *2019/9/19 11:30  \** ***@Created*** *by Administrator  \*/* **public class** Demo4 {  */\*算术运算符\*/* **public static void** main(String[] args) {  Scanner input=**new** Scanner(System.***in***);  *//定义一个半径，求圆的面积  //1.请输入圆的半径* System.***out***.println(**"请输入圆的半径:"**);  **int** r=input.nextInt(); *//接收输入整数   //2.求面积* **double** mj=3.14\*r\*r;  *//输出* System.***out***.println(**"圆的面积是:"**+mj);  } } |