课程目标

1. 类的应用

类是一种数据类型

1. 方法的使用
2. 理解类是一种数据类型
3. 常见数据类型:

Byte,char,int,short,long,float,double,Boolean,String

1. 定义类类型(自定义数据类型)

示例一:

|  |
| --- |
| *//定义的学生类型* **public class** Student {  *//定义属性* **public int xh**; *//学号* **public** String **name**; *//姓名* **public** String **sex**; *//性别* **public int age**; *//年龄   //定义一个show方法显示信息* **public void** show(){  System.***out***.println(**"学号:"**+**this**.**xh**);  System.***out***.println(**"姓名:"**+**this**.**name**);  System.***out***.println(**"年龄:"**+**this**.**age**);  System.***out***.println(**"性别:"**+**this**.**sex**);  } } |

1. 声明对象变量(实例化过程|创建对象的过程)

类名 对象名=new 类名();

1. 定义对象数组

类名 [] 数组名=new 类名[长度];

示例二:使用对象数组存多名学生信息

|  |
| --- |
| *//3.使用对象数组:存三名学生信息，并输出信息 //数据类型 [] 数组名=new 数据类型[长度];* Student [] students=**new** Student[3];   *//3.1输入三个学生信息存入数组* **for** (**int** i=0;i<students.**length**;i++){  System.***out***.println(**"请输入第"**+(i+1)+**"个学生信息"**);  *//创建一个学生对象* Student stu=**new** Student();  System.***out***.println(**"请输入学号:"**);  stu.**xh**=input.nextInt();  System.***out***.println(**"请输入姓名:"**);  stu.**name**=input.next();  System.***out***.println(**"请输入年龄:"**);  stu.**age**=input.nextInt();  System.***out***.println(**"请输入性别:"**);  stu.**sex**=input.next();  *//将学生存入数组* students[i]=stu;  }   *//3.2输出学生信息* **for** (**int** i = 0; i <students.**length** ; i++) {  Student s=students[i];  System.***out***.print(**"学号是:"**+s.**xh**+**"姓名是:"**+s.**name**+**"年龄是:"**+s.**age**+**"性别是:"**+s.**sex**);  System.***out***.println(); } |

1. 方法（重点）
2. 使用方法的过程:方法必需先定义(定义在类中)、再调用(通过类的对象进行调用)
3. 定义方法的语法:

访问修饰符 返回值类型 方法名称(参数列表){

方法体….

[return 返回值;]

}

注意:

1.返回值类型与返回值对应，无返回值时，返回值类型为void

2.参数列表也是可有可无的

参数列的格式：

数据类型 参数名，数据类型 参数名…

1. 调用方法

//调用无返回值方法

对象.方法名称(实参列表);

//调用带返回值的方法

变量=对象.方法名称(实参列表);

注意:变量是用来接收返回值

调用带返回值的方法，方法会将返回值放在调用者原地

三、其它:

1. 空指针异常(NullPointerException):

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException

为什么会产生空指针异常:试图访问一个为空的对象