* **Object类**
* 是所有Java类的根父类
* 如果在类的声明中未使用extends关键字指明其父类，则默认父类为Object类。
* 主要方法：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **方法名称** | **类型** | **描述** |
| 1 | public Object() | 构造 | 构造方法 |
| 2 | public boolean equals(Object obj) | 普通 | 对象比较 |
| 3 | public int hashCode() | 普通 | 取得Hash码 |
| 4 | public String toString() | 普通 | 对象打印时调用 |

* **==**
* 基本类型比较值：只要两个变量的值相等，即为true。
* 引用类型比较引用（是否指向同一个对象）；只有指向同一个对象时，==才返回true。
* 注：用“==”进行比较时，符号两边的数据类型必须兼容（可自动转换的基本数据类型除外），否则编译出错。
* **equals()**
* 所有类都继承了Object，也就获得了equals()方法。还可以重写。
* **只能比较引用类型**，其作用与“==”相同，比较是否指向同一个对象。
* 特例：当用equals方法进行比较时，**对类File、String、Date及包装类（Wrapper Class）来说，是比较类型及内容而不考虑引用的是否是同一个对象**；原因：在这些类中重写了Object类的equals()方法。
* **toString()方法**
* toString()方法在Object类中定义，其返回值是String类型，**返回类名和它的引用地址**。
* 在进行String与其它类型数据连接操作时，自动调用toString()方法。

Date now=new Date();

System.out.println(“now=”+now); 相当于

System.out.println(“now=”+now.toString());

* 可以根据需要在用户自定义类型中重写toString()方法。如String类重写了toString()方法，返回字符串的值。
* **基本类型数据转换为String类型**时，调用了**对应包装类的toString()方法**。

int a = 10;

System.out.println(“a=” + a);

* 像String类、包装类、File类、Date类等，已经实现了toString()方法的重写。