* **在Java类中使用super来调用父类中的指定操作：**

（1）super可用于访问**父类中定义的属性**；

（2）super可用于调用**父类中定义的成员方法**；

（3）super可用于在子类构造方法中调用**父类的构造器**。

* **注意：**
* 尤其当子父类出现同名成员时，可以用super进行区分；
* super的追溯不仅限于直接父类；
* super和this的用法相像，**this代表本类对象的引用**，**super代表父类的内存空间的标识**。
* **调用父类的构造器**
* 子类中所有的构造器**默认**都会访问父类中**空参数**的构造器；
* 当父类中没有空参数的构造器时，子类构造器必须通过**this(参数列表)**或者**super(参数列表)**语句指定调用本类或者父类中相应的构造器，且必须放在构造器的第一行；
* 如果子类构造器中既未显式调用父类或本类的构造器，且父类中又没有无参的构造器，则**编译出错**。
* **this和super的区别**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 区别点 | this | super |
| 1 | 访问属性 | 访问本类中的属性，如果本类没有此属性则从父类中继续查找 | 访问父类中的属性 |
| 2 | 调用方法 | 访问本类中的方法 | 直接访问父类中的方法 |
| 3 | 调用构造器 | 调用本类构造器，必须放在构造器的首行 | 调用父类构造器，必须放在子类构造器的首行 |
| 4 | 特殊 | 表示当前对象 | 无此概念 |

* **子类对象的实例化过程**

