#### this关键字

- Java中提供一个关键字this,用来表示当前对象本身,或者当前的一个实例,用于在方法中访问对象的其他成员
  - 。 通过this区分同名变量
    - 成员变量与方法内部变量重名时,在方法内部调用成员变量,使用this解决与局部变量名称 冲突问题
  - 。 实例:

```
public class Test4{
 public String name;//定义成员变量name
 public int age;//定义成员变量age
 //定义构造方法Test4
 public Test4(String name,int age){
 this.name = name;
 this.age = age;
//定义方法say
public void say(){
 System.out.println("大家好,我叫"+ name +",我今年"+ age +"岁!");
 public static void main(String [] args){
 //创建对象obj
 Test4 obj = new Test4("黎明",23);
 obj.say();
}
}
```

### 调试结果:

```
F:\java\第3章 面向对象\Test3>javac Test4.java
F:\java\第3章 面向对象\Test3>java Test4
大家好,我叫黎明,我今年23岁!
```

- 。 通过this关键字调用成员变量
  - this关键字用来表示当前对象本身或者当前的一个实例,通过this关键字调用本对象的所有方 法和属性。
  - 。实例

```
public class Test5{
    public int x = 360;//定义常量x
    public int y = 720;//定义常量y

    //定义方法求和sum
    public void sum(){
    int z = this.x + this.y;
    System.out.println("x+y = " + z);

}

public static void main(String[] args){
    //创建对象

Test5 p1 = new Test5();
    //调用方法sum
    p1.sum();
```

```
}
}
```

#### 调式结果:

```
F:\java\第3章 面向对象\Test3>javac Test5.java
F:\java\第3章 面向对象\Test3>java Test5
x+y = 1080
```

- 。作为方法名来初始化对象
  - 相当于调用本类的其他构造方法,它必须作为构造方法的第一句。
  - 。实例

```
public class Test6{
 //定义变量
 public String name;
 public int age;
 //定义构造方法
 public Test6(){
 this("黎明",26);
//定义构造方法
 public Test6(String name,int age){
 this.name = name;
 this.age = age;
}
 //定义方法
 public void say(){
 System.out.println("大家好,我叫"+ name +",今年我"+ age +"岁");
 public static void main(String[] args){
 //实例化对象p1
Test6 p1 = new Test6();
//调用方法
p1.say();
}
}
```

## 调试结果:

```
F:\java\第3章 面向对象\Test3>javac Test6.java
F:\java\第3章 面向对象\Test3>java Test6
大家好,我叫黎明,今年我26岁
```

- 。 值得注意的是:
  - 在构造方法中调用另一个构造方法,调用动作必须置于最起始的位置。
  - 不能在构造方法以外的任何方法内调用构造方法。
  - 在一个构造方法内只能调用一个构造方法。
- -作为参数传递
  - 。 需要在完全分离的类中调用一个方法,并且将当前对象的一个引用作为参数传递
  - 。实例

```
public class Test7{
public static void main(String[] args){
   B b = new B(new A());
}
```

```
} class A{

public A(){
  new B(this).print();//匿名对象
}

public void print(){
  System.out.println("Hello from A!");
  }
}

class B{
  A a;
  public B(A a){
    this.a=a;
  }

public void print(){
  a.print();
  System.out.println("Hello from B!");
  }
}
```

# • 调试结果

```
F:\java\第3章 面向对象\Test3>javac Test7.java
F:\java\第3章 面向对象\Test3>java Test7
Hello from A!
Hello from B!
```

• 吃 匿名对象就是没有名字的对象。如果对象只使用一次,就可以作为匿名对象,代码中 new B(this).print();等价于(new B(this)).print();,先通过 new B(this)创建一个没有名字的对象,再调用它的方法。