

代码块

在程序支护工使用功能“{}”定义的结构就成为代码块，而后根代码块出现的位置以及定义的关键字的不同，代码块也将会分为普通代码块、构造块、静态块、同步代码块。

普通代码块

普通代码块的主要特点是定义一个方法之中的代码块

范例：观察一段代码块

```
public class JavaStudy {
    public static void main(String arge[]) {
        if (true) {    //条件一定满足
            int x = 10;
            System.out.println("x = " + x);
        }
        int x = 100;
        System.out.println("x = " + x);
    }
}
```

按照Java程序的开发标准，相同名称的变量是不能够在同一个方法之中存在的，但是犹豫现在有不同的分界

范例：普通代码块

```
public class JavaStudy {
    public static void main(String arge[]) {
        {    //普通代码块
            int x = 10; //局部变量
            System.out.println("x = " + x);
        }
        int x = 100;    //全局变量
        System.out.println("x = " + x);
    }
}
```

可以在方法之中进行一些结构的拆分，以防止相同变量名称带来的互相影响

2.构造代码块

构造块是定义在一个类之中的

范例：观察构造块

```
class Person {
    public Person() {
        System.out.println("构造方法，Person类构造方法执行；");
    }
    {
        System.out.println("构造块，Person构造块执行");
    }
}

public class JavaStudy {
    public static void main(String args[]) {
        new Person();
    }
}
```

```

        new Person();
        new Person();
    }
}

```

构造块会优先与方法执行，并且，每一次实例化对象的时候都会调用构造块中的代码。

3.静态代码块

静态带代码块主要指的就是static关键字定义的底阿妈快，静态块的定义需要考虑到两种情况：主类定义静态块、非主类定义其他静态块

范例：在非主类中进行静态块的定义：

```

class Person {
    public Person() {
        System.out.println("构造方法，Person类构造方法执行；");
    }
    static {
        System.out.println("静态块，静态块执行"); //为static属性初始化
    }
    {
        System.out.println("构造块，Person构造块执行");
    }
}
public class JavaStudy {
    public static void main(String args[]) {
        new Person();
        new Person();
        new Person();
    }
}

```

此时可以发现静态代码块优先于构造块执行，并且不管有多少个实例化对象都出现静态代码块只会执行一次，静态代码块的主要目的就是为类中的静态属性初始化。

范例：观察静态属性初始化

```

class Message {
    public static String getCountry() {
        //该消息内容可能来自任何网络或者其他地方
        return "CHINA NO.1";
    }
}
class Person {
    private static String country;
    static {
//可能有很多代码执行。
        country = Message.getCountry(); //编写一部分的代码
        System.out.println(country);
    }
}
public class JavaStudy {
    public static void main(String args[]) {
        new Person();
    }
}

```

对于静态代码块还必须考虑另外一种情况，就是说在主类中定义的形式。

范例：在主类中进行静态底代码块的定义

```
public class JavaStudy {  
    static {  
        System.out.println("+++++++");  
    }  
    public static void main(String args[]) {  
        System.out.println("__CHINA__TOP 1__");  
    }  
}
```

静态代码块优先于主方法。