

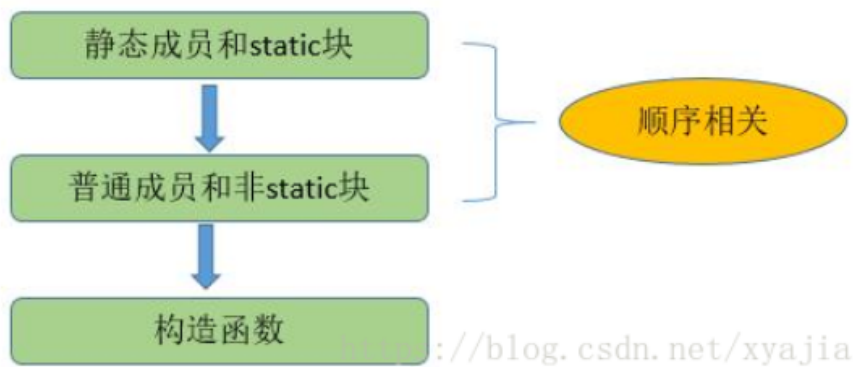
java对象的初始化过程（重点）

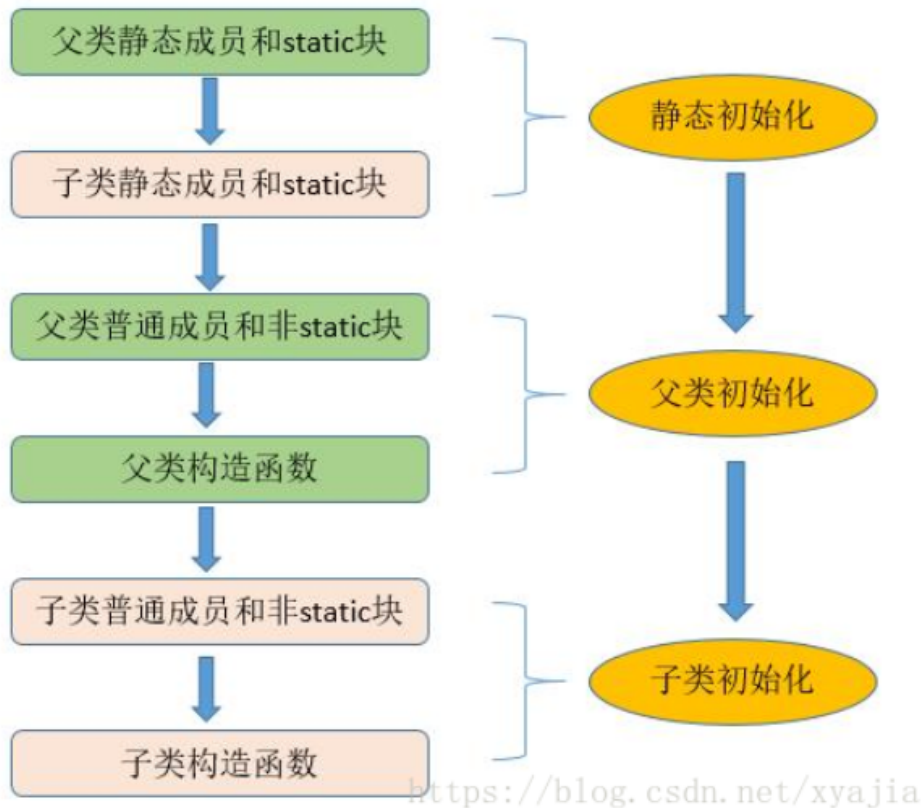
对象的初始化过程：

- 时刻一：类静态成员变量初始化
静态代码块
- 时刻二：对象非静态成员变量初始化
构造代码块
- 时刻三：对象构造方法

静态代码块：初始化类的静态成员变量（代码只执行一次）

构造代码块：初始化对象的非静态成员变量





实例一

package 面向对象编程.对象的初始化过程;

```
public class Test {
    static int c = 2;
    static int d;
    static{
        System.out.println("开始执行静态代码块");
        System.out.println("c=" + c + " " + "d=" + d);
        c = 7;
        d = 8;
        System.out.println("c=" + c + " " + "d=" + d);
        System.out.println("静态代码块执行完成");
    }
    int a = 1;
    int b;
    {
        System.out.println("开始执行构造代码块");
        System.out.println("a=" + a + " " + "b=" + b + "c=" + c + " " + "d=" + d);
        a = 3;
        b = 4;
        c = 5;
        d = 6;
        System.out.println("a=" + a + " " + "b=" + b + "c=" + c + " " + "d=" + d);
        System.out.println("构造代码块执行完成");
    }
}
```

```

}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println("开始执行main");
    Test test1 = new Test();
    System.out.println("test1初始化完成");
    Test test2 = new Test();
    System.out.println("test2初始化完成");
}
}

```

结果:

```

开始执行静态代码块
c=2 d=0
c=7 d=8
静态代码块执行完成
开始执行main
开始执行构造代码块
a=1 b=0c=7 d=8
a=3 b=4c=5 d=6
构造代码块执行完成
test1初始化完成
开始执行构造代码块
a=1 b=0c=5 d=6
a=3 b=4c=5 d=6
构造代码块执行完成
test2初始化完成

```

实例二

package 面向对象编程.对象的初始化过程;

```

public class Test2 {
    public static int a = 0;
    static{
        a = 10;
        System.out.println("静态代码块执行" + "a=" + a);
    }
    {
        a = 8;
        System.out.println("非静态代码在执行" + "a=" + a);
    }
    public Test2(){
        this("带参构造方法执行a=" + a);
        System.out.println("无参构造方法执行");
    }
    public Test2(String s){
        System.out.println(s);
    }
}

```

```
public static void main(String[] args) {  
    Test2 test2 = null;  
    System.out.println("!!!!!!");  
    test2 = new Test2();  
    Test2 test21 = new Test2();  
}  
}
```

结果：

静态代码块执行a=10

!!!!!!

非静态代码在执行a=8

带参构造方法执行a=10

无参构造方法执行

非静态代码在执行a=8

带参构造方法执行a=8

无参构造方法执行