# 多态后方法执行顺序

## 初始化过程

### 类初始化（1+静）

一个类要创建实例需要先加载并初始化该类

* + main方法所在的类需要先加载和初始化

一个子类要初始化需要先初始化父类

一个类初始化就是执行<clinit>()方法

<clinit>()方法由静态类变量显示赋值代码和静态代码块组成，代码从上到下顺序执行

<clinit>()方法只执行一次

### 实例过程（n+实）

<init>方法的首行是super()或super(实参列表)，即对应父类的<init>方法

实例初始化就是执行<init>()方法

<init>()方法由非静态实例变量显示赋值代码和非静态代码块、对应构造器代码组成，从上到下顺序执行，而对应构造器的代码最后执行

每次创建实例对象，调用对应构造器，执行的就是对应的<init>方法，n次

## 方法的重写Override

1. 哪些方法不可以被重写
   * final方法
   * 静态方法
   * private等子类中不可见方法
2. 对象的多态性
   * 子类如果重写了父类的方法，通过子类对象调用的一定是子类重写过的代码
   * 非静态方法默认的调用对象是this
   * this对象在构造器或者说<init>方法中就是正在创建的对象

## 面试题





