# Day：Java类加载过程

## 类加载的时机

1、加载顺序：加载 -> 验证 -> 准备 -> 解析 -> 初始化 -> 使用 -> 卸载

2、解析有时可以在初始化之后进行

3、Java虚拟机没规定什么时候进行加载，但规定以下几种情况需要进行初始化，当然初始化前的那几步操作需要在初始化前完成。

a、new一个实例对象时，读取或设置一个类的静态字段时，调用一个类的静态方法时

b、反射调用时，如果没初始化需要触发初始化

c、初始化一个类时，如果其父类还未初始化，需要先触发父类的初始化

d、虚拟机启动时，会先初始化主类

## Java类加载调用顺序

1、基类静态代码块、基类静态成员变量（优先级相同，按代码出现顺序依次执行）（只有第一次加载类时执行）

2、派生类静态代码块、派生类静态成员变量（优先级相同，按代码出现顺序依次执行）（只有第一次加载类时执行）

3、基类普通代码块、基类普通成员变量（优先级相同，按代码出现顺序依次执行）

4、基类构造函数

5、派生类普通代码块、派生类普通成员变量（优先级相同，按代码出现顺序依次执行）

6、派生类构造函数