一、**在JVM中表示是两个class对象是否为同一个类的两个必要条件：**

1、类的完整类名必须一致，包括包名。（全限定名）

2、**加载这个类的ClassLoader（指ClassLoader实例对象）必须相同**。

二、换句话说，在JVM中，即是这两个类对象（class对象）来源同一个Class文件，被同一个虚拟机所加载，但只要加载他们的ClassLoader对象不同，那么这两个类对象也是不相等的。

三、JVM必须知道一个类型是由启动类加载器加载的还是由用户类加载器加载器加载的，如果一个类是由用户类加载器加载的，那么JVM会将这个类加载器的一个引用作为类型信息的一部分保存在方法区中。**当解析一个类到另一个类的引用的时候，JVM需要保证这两个类型的类加载器是相同的。**

四、Java程序对**类的使用**方式分为：主动使用和被动使用（**注意是类的使用不是对象**）

1、主动使用：

1、创建类的实例

2、访问某个类或接口的静态变量，或者对该静态变量赋值

3、调用类的静态方法

4、反射（Class.forName(“com.mysql.Driver”)

5、初始化一个类的子类

6、Java虚拟机启动时被表名为启动类的类

7、JDK7开始提供的动态语言支持（

java.lagn.invoke.MrthodHandle实例的解析结果，REF\_getStatic.Ref\_invokeStatic句柄对应的类没有初始化，则初始化

）

2、被动使用（除以上七种外，其他使用Java类的方式都被看作是对**类的被动使用**，**都不会导致类的初始化-也就是会不会调用clinit()**）