https://www.cnblogs.com/chanshuyi/p/jvm\_serial\_07\_jvm\_class\_loader\_mechanism.html

**类的加载机制：**

加载、验证、准备、解析、初始化、使用、卸载。

加载：加载代码到内存中（加载class字节码文件）。

验证：验证文件是否符合jvm规范，验证代码是否有语法等错误。

准备：为static修饰的对象/方法分配内存，但不初始化。static final修饰的分配内存并初始化。

解析：JVM 针对类或接口、字段、类方法、接口方法、方法类型、方法句柄和调用点限定符 7 类引用进行解析，将其在常量池中的符号引用替换成直接其在内存中的直接引用。

初始化：初始化类：按顺序初始化static修饰的。

初始化(new)对象：若类没有进行初始化，则先初始化类，再初始化对象；不初始化static修饰的。

初始化类时先初始化父类。

获取父类的静态变量时，只初始化父类。

使用：执行代码。

卸载：销毁class文件。