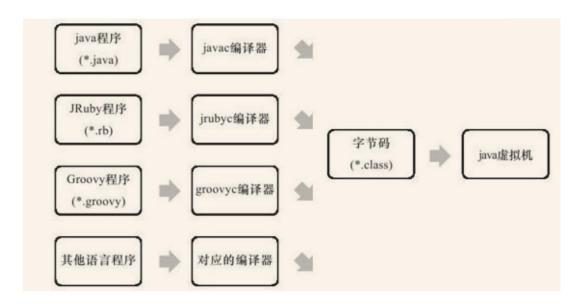
# JAVA 类文件结构

# JAVA 提供的语言无关性



# Class 类文件结构

1. 以8位字节为基础的二进制流

### 组成:

#### 模数与 Class 文件的版本

模数:标识能被虚拟机接受的 class 文件

#### 常量池

主要存放字面量和符号引用

#### 字面量

文本字符串、申明为 final 的常量值

## 符号引用

类和接口的全限命名 字段的名称和描述符 方法的名称和描述符

## 访问标志

该 Class 是类还是接口、public 类型、abstract 类型、final 等

### 类索引,父类索引和接口索引集合

类索引:定位类的全限命名 父类索引:定位父类的全限命名 接口索引集合:描述该类实现的接口

## 字段表集合

描述字段作用域(public,protected,private)、static、final、并发可见性(volatile)、是否可序列化、字段类型、字段名

描述符:

描述字段的数据类型、方法的参数列表和返回值

### 方法表集合:

访问标志、名称索引、描述符索引、属性表集合

### 属性表集合

Code 属性 存放字节码指令 Exception 属性 可能抛出的异常 LineNumberTable 源码行号与字节码行号

InnerClasses 属性 内部类和宿主类的关系 等

# 字节码指令

加载存储指令

运算指令

类型转换指令

对象创建和访问指令

同步指令

等