

## 第 01 章：JAVA 概述及开发环境搭建

1.Java 定义：Java 是一门面向对象的编程语言。

2.Java5.0 之后的三大技术框架：

Java EE 企业版——Web 应用程序开发。

Java SE 标准版——Java 的基础以及 java 的最核心技术

Java ME——嵌入式开发

3.Java 语言的特点：

①可移植性：~~Write Once, Run Anywhere!~~通常我们在 Win 环境下开发、调试，然后再迁移到其它平台上。

②面向对象：万物皆对象，所有元素通过类和对象来访问，提高程序的复用性。

③半编译半解释型：Java 通过预先将源代码编译为接近于机器指令的字节码，有效地克服了传统解释型语言的性能瓶颈，同时又保持了解释型语言的可移植性。应用环境中自带解释器，便于移植程序。

4. JDK 环境的配置

5. 知识点：

①JRE：（Java Runtime Environment），java 运行环境。

②JDK：（Java Development Kit Java）开发工具包

③Java 虚拟机（Java Virtual Machine）

6.定义 Hello.java 程序

```
public class Hello {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("Hello World.");  
  
    }  
  
}
```

当程序编写完成之后，下面就可以采用如下的方式进行操作（基于命令行方式）：

//在 WINDOWS 命令窗口下进行操作执行。

编译程序：javac Hello.java，执行之后一个 Hello.class 的字节码文件，也是真正要执行的程序；

解释程序：java Hello，解释程序，在 JVM 上进行解释。

