

## Java SE 第一讲：

Java SE: Java Standard Edition

Java ME: Java Micro Edition

Java EE: Java Enterprise Edition

Java 是由 Sun 公司推出的（今年初被 Oracle 公司收购）。

收购价格：74 亿美金

J2SE、J2ME、J2EE

JDK: Java Development Kit （Java 开发必备）

JRE: Java Runtime Environment （Java 执行环境）

JDK 包含了 JRE。

Jdk 1.4, jdk 1.5(5.0), jdk 1.6(6.0)

jdk 1.5(5.0): Tiger, 老虎

jdk 1.6(6.0): Mustang, 野马

1. 下载 JDK
2. 安装 JDK
3. 设定环境变量（可以是用户变量，也可以是系统变量），指向 JDK 安装目录中的 bin 目录
4. 通过运行，输入 cmd 打开命令行窗口，输入 `java -version`，显示出 Java 版本信息

接下来就可以编写 Java 程序了。

可以直接使用 windows 记事本来编写 Java 程序，也可以使用 Editplus, UltraEdit 等高级文本编辑工具编写 Java 程序，还可以使用专业的 IDE（Integrated Development Environment）编写。

第一节课，我们使用记事本实现一个 Hello World 的 Java 程序。

所有的 Java 代码，其后缀都是以 `java` 结尾。

Java 程序的执行过程分为两步：

1. 编译
2. 执行

Class 文件是字节码文件，程序最终执行的就是这个字节码（bytecode）文件。

编译命令：java Test.java

执行命令：java Test（注意，Test 后面没有.class）

**Java** 是跨平台的语言，真正执行的不是二进制代码，而是字节码。

**JVM**（Java Virtual Machine，Java 虚拟机）

**Java** 是跨平台的，而 **JVM** 不是跨平台的（**JVM** 是由 **C** 语言编写的）

**Java** 之所以能够做到跨平台，本质原因在于 **JVM** 不是跨平台的。