

Java2教程读书笔记第一章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/145/2021\\_2022\\_Java2\\_E6\\_95\\_99\\_E7\\_A8\\_c104\\_145225.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java2_E6_95_99_E7_A8_c104_145225.htm) 第一章 Java的基本概念 编译和执行示例程序 Java的最大优点 Java虚拟机 Java平台 Java语言 Java库 三种执行环境 1.1 编译和执行示例程序 1.下载和安装Java软件开发工具包（Java Software Development Kit,SDK） 2.按照以下规则编写和编译Java程序 java类或模块的名字必须匹配它所在文件的名字，这里的匹配指完全匹配，包括字母的大小写；避免使用开发环境； 3.将程序写入myframe.java的文件（文件名必须有一个.java的后缀） 4.打开一个命令行窗口，等待DOS提示符，或者在UNIX中使用SHELL，输入命令编译程序：java myframe.java 5.成功编译后，将会建立一个称为myframe.class的文件； 6.使用命令执行java类文件：java myframe 1.2 Java的最大优点 1.软件的可移植性； 2.J2EE、J2ME、J2SE的区别：Sun公司定义3个不同版本的java平台，来实现让一个系统软件在所有的计算机上运行。在所有的平台上，语言都是相同的，但是捆绑的库不同。J2EE企业版（大型平台）：用于构建企业级的服务器应用，它包含标准版中的任何组件，并增加了附加库，以支持目录管理、交易管理以及企业消息处理等功能； J2ME微型版（小型平台）：用于嵌入式的消费型产品中，如移动电话、掌上电脑、汽车导航系统或其他无线设备； J2SE标准版（中型平台）：标准的JDK开发平台，其中包括编译程序和运行时系统。利用这个工具，可以编写、部署和运行java应用，用于桌面的applet以及低端的服务器； 1.3 java虚拟机 JVM:Java Virtual Machine Java虚拟

机 JRM:Java Runtime Environment Java运行时环境

ABI:Application Binary Interface 应用二进制接口，是一个程序在运行时应用的环境，也是一种可执行文件的格式。操作系统都有自己的进程地址控件，硬件系统也各不相同；java在所有的计算机上都使用相同的ABI；java运行时环境JRE，包括java虚拟机，是java ABI与各种硬件/操作系统ABI之间的桥梁。1) java源代码编译后生成的目标代码时一种字节码

(bytecode)，与其他语言不同的是：java的字节码是一种中立结构的机器代码（不是任何现有系统上的二进制指令代码），通过JVM可以快速地解释并运行在任何特定的计算机上。2) java程序的执行通过JVM实现；3) 一般情况下，JVM是在运行java程序时调用的；4) JVM读取字节码程序，解释或翻译成实际的机器指令后再执行，实行了java的“一次编写，多处运行”的特点；100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)