

### Task1

1.JDK 是 Java 开发的 kit, 包含了编译器,调试器,文档生成器和 JRE。 提供编译,调试,运行等一条龙服务。

JRE 是主要由 JVM 和 Java 类库组成的 Java 运行的虚拟环境,其利用 JVM 执行字节码文件,并根据需求从类库中调用相应类让 Java 程序顺利运行。

JVM 是用来解释和执行 Java 字节码指令的虚拟机,个人理解为可以在各个平台运行 Java 的 CPU,使得同一个 Java 代码能在不同的操作系统和硬件上执行。

三者为包含关系: JDK 包括 JRE 和编译器, 调试器等开发工具; JRE 包括 JVM 和 Java 类库。

有了这些工具, Java 源代码可以首先被 JDK 中的编译器翻译成字节码, 并通过调试器调试, 由 JVM 运行, 最终呈现出运行结果。

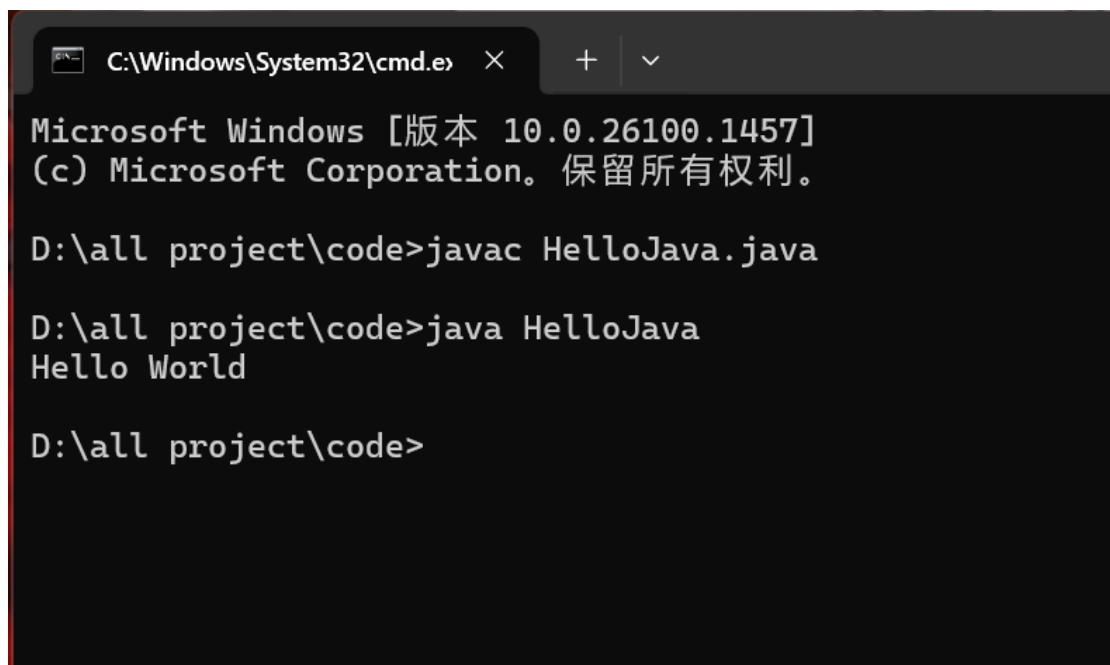
### Task2

2. 我配置了 JAVA-HOME 环境变量。

在命令行输入命令时, 操作系统就会在 path 中检索, 找到对应的可执行文件并执行它, 这样就可以在任意目录下执行 Java 相关命令。

### Task3

3.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.26100.1457]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

D:\all project\code>javac HelloJava.java

D:\all project\code>java HelloJava
Hello World

D:\all project\code>
```

4.涉及到了 (1) Java 文件: 用来存储 Java 程序的源代码; (2)class 文件: 存储 Java 经编译后的字节码, 属于二进制格式文件, 可以跨平台运行。

### Task4

已下载