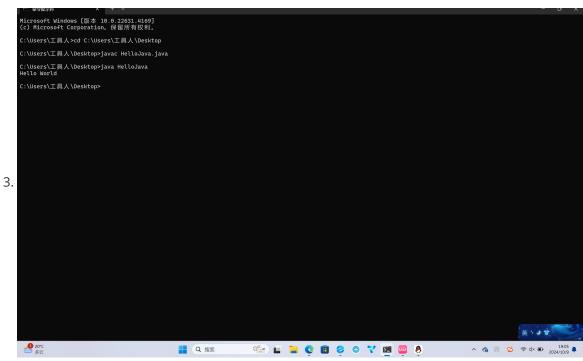
- JDK是Java的开发工具包,包括了Java运行环境(JRE),Java工具和Java基础的类库。JRE是Java运行环境,并不是一个开发环境,通过它,Java的开发者才得以将自己开发的程序发布到用户手。Java虚拟机,是JRE的一部分,负责解释执行字节码文件。
- JDK包括JRE, JRE又包括JVM
- JDK提供了开发Java程序的工具和环境,JRE提供了运行Java程序的环境,而JVM则是Java程序在不同平台上运行的具体实现。三者相互依存,共同确保了Java程序的跨平台性和高效运行
- 2. PATH JAVA _HOME两个环境变量。对于 Java 相关的命令,配置环境变量就是告诉电脑去哪里找到 Java 的命令行工具,系统能够在指定路径中找到相关命令的可执行文件,从而可以在命令行执行这 些命令。



在编译和运行 Java 程序过程中涉及以下文件:

- 一、Java 源文件 (.java 文件)
 - 作用: 这是程序员编写 Java 代码的文件, 定义了类的结构、实现特定的业务逻辑
- 二、字节码文件 (.class 文件)
 - 作用:通过编译器对 Java 源文件进行编译后生成的文件,让计算机能够理解并执行在源文件中写的程序, JVM 能够读懂.class 文件中的指令,并按照这些指令去执行程序。
 源文件是程序员编写代码的起点,字节码文件则是供 JVM 执行的中间产物

