

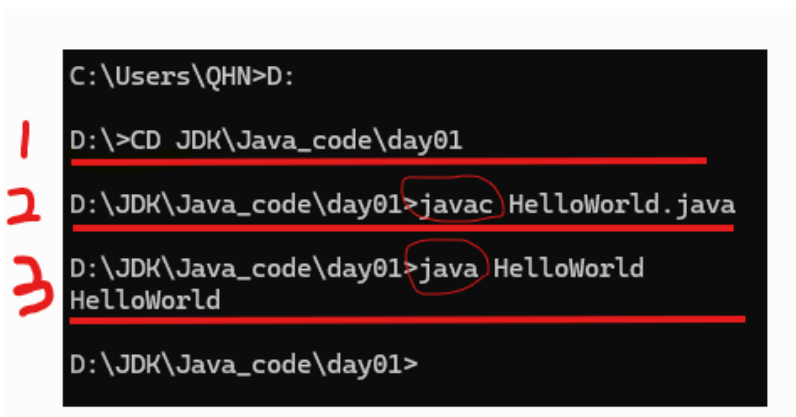
03 Java相关知识

• 1 JDK下载

- JDK的安装目录
 - **bin**: 该路径下存放了各种工具命令（重要的：javac和java）
 - conf: 该路径下存放了相关配置文件
 - include: 该路径下存放了一些平台特定的头文件
 - jmods: 该路径下存放了各种模块
 - legal: 该路径下存放了各模块的授权文档
 - lib: 该路径下存放了工具的一些补充JAR包

• 2 第一个程序“Hello World”

- 记事本编写程序；
- 编译文件 (翻译文件，翻译成操作系统看懂的文件)
- 运行程序
- **步骤：**



```
C:\Users\QHN>D:
1 D:\>CD JDK\Java_code\day01
2 D:\JDK\Java_code\day01>javac HelloWorld.java
3 D:\JDK\Java_code\day01>java HelloWorld
HelloWorld
D:\JDK\Java_code\day01>
```

- 1. 切换盘符：找到我们刚刚记事本书写的代码路径
- 2. 编译：javac是JDK提供的编译工具，我们可以通过这个工具，把当前路径下的 **HelloWorld.java** 文件编译成**class文件**
- 3. 运行：java是JDK提供的运行代码的工具。运行当前路径下的 **HelloWorld.class** 这个文件。
- 4. 快速进入记事本写的代码(直接点文件的路径，用键盘敲cmd)
- 5. 注意：javac编译时，后面的文件有java后缀；java运行时，后面的文件没有class后缀。
- 案例的常见问题
 - 所有的符号均为英文
 - 英文单词拼写和大小写一定注意

• 3 Java分类

- Java SE： 是其他两个版本的基础，用于桌面应用的开发。

- Java ME：用于嵌入式电子设备或者小型移动设备
- Java EE：用于Web方向的网站开发：浏览器和服务端

- **4 Java特点**

- 面向对象：根据模板，把东西创建出来
- 安全性
- 多线程：同时做多件事件
- 开源
- 跨平台：通过虚拟机实现。Java语言不是直接运行在操作系统里面的，而是运行在虚拟机中的。针对不同操作系统，安装不同的虚拟机即可。

- **5 JDK：Java开发工具包**

- **JVM** (Java Virtual Machine)：Java虚拟机，真正运行Java程序的地方
- **核心类库**
- **开发工具**：**javac**编译工具；**java**运行工具；**jdb**调试工具；**jhat**内存分析工具

- **6 JRE：Java的运行环境**

- **JDK>JRE>JVM**