**实验01：安装与熟悉J2SDK**

|  |
| --- |
| 实验目的：   1. 了解和使用J2SDK(JDK)环境； 2. 熟悉J2SDK集成环境的基本命令、功能和基本用法，并学会配置path 等环境变量； 3. 学习并熟练掌握使用J2SDK环境进行Java程序开发的全过程（包括：源程序的编辑、编译、调试、运行和结果查看）； 4. 掌握Java应用程序的构成特点，并熟悉基本的错误调试。 |
| 实验内容   1. J2SDK开发包的安装（可选） 2. 根据要求写出统环境变量的配置 3. 编写一个JAVA程序进行调试，掌握在JDK开发包支持下编译和运行的过程 |
| 实验数据记录及分析（或程序及运行结果）   1. 调试下面程序，指出错误   public Class HelloWorldApp {  public void static main(string[] args) {  system.out.println(“Hello World!”);  }  }  错误1： class的c要小写  错误2： static 和void顺序反了  错误3： system和string的s要大写  错误4： 双引号应为半角   1. 写出调试过程编译和执行的具体命令 2. 上述文件保存后的文件名是：HelloWorldApp.java 3. 编译命令：javac HelloWorldApp.java 4. 编译正确后，产生的另外一个文件全称是：HelloWorldApp.class 5. 运行该程序的命令：java HelloWorldApp.java 6. 如果上面的编译命令中的HelloWorldApp.java 换成以下格式，写出执行编译结果：   javac helloworldapp.java  正确  javac HelloWorldApp  错误: 仅当显式请求注释处理时才接受类名称 'HelloWorldApp'   1. 如果上面的运行命令改成以下格式，写出执行结果，如有错误请改正。   java helloWorldApp.java  正确  Hello World!  java helloworldapp  错误: 找不到或无法加载主类 helloworldapp  应改成java HelloWorldApp  java HelloWorldApp.class  错误: 找不到或无法加载主类 HelloWorldApp.class  应改成java HelloWorldApp   1. 输入下面的随机数生成程序，重复上述编译和执行过程，分步写出两个命令执行过程。  |  | | --- | | import java.util.Random;  public class MathDemo {  public static void main(String[] args) {  Random rand=new Random();  int v=rand.nextInt();  System.out.println("你得到了一个"+v);  }  } |  1. 保存文件名为：MathDemo.java 2. 编译命令为：javac MathDemo.java 3. 运行程序命令为：java MathDemo 4. 如果删除该程序的第一行import语句，重新编译，有何问题？   Random 无法解析为类型 |