电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221302014

姓 名 雷靖楠

（实验） 课程名称 面向对象程序设计

理论教师 周帆

实验教师 何中海

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名：雷靖楠 学号：2017221302014 指导教师： 周帆**

**实验地点： 信软楼304 实验时间：2018.12**

1. **实验名称：有关安装并配置Java的开发工具包JDK的实验**
2. **实验学时：2学时**
3. **实验目的：**

熟悉JDK安装和参数方法；熟悉Java的基本结构，变量，数组，数据类型。

1. **实验原理：**

JDK工具包是最基础的Java开发工具，很多Java IDE工具，如：Eclipse、IntelliJ IDEA和NetBeans等都依 赖于JDK。也有一些人使用“JDK+文本编辑工具”编写Java程序

1. **实验内容：**

完成第一章习题5，6编程。

完成第二章习题7编程。

编写程序，计算一个整数的各位数字之和，例如，整数20170925，则计算并显示2+0+1+7+0+9+2+5的值。

打印输出斐波拉契数列。

1. **实验器材（设备、元器件）：**

电脑一台

1. **实验步骤：**

首先去oracle的官网下载JDK，根据系统选择不同的JDK。下载完成之后，双击运行即可。然后进行环境变量的配置。1.配置classpath环境变量2.配置JAVA\_HOME环境变量3. Path变量的配置。随后验证JDK是否安装成功

|  |
| --- |
| **1.P20.5** |
| **源代码：** |
| **package** Experiment1\_1;  **public** **class** HelloWorld {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  System.***out***.println("Welcome to java world!");  }  } |
| **运行截图：** |
|  |

|  |
| --- |
| **2.P20.6** |
| **源代码：** |
| **package pack2;**  **import java.applet.\*;**  **import java.awt.\*;**    **public class HelloWorldApplet extends Applet**  **{**  **public void paint (Graphics g)**  **{**  **g.drawString ("Welcome to java applet World", 50, 50);**  **}**  **}** |
| **运行截图：** |
|  |

|  |
| --- |
| **3.第二章第7题：输出一个9\*9乘法表** |
| **源代码：** |
| **package** Experiment1\_3;  **public** **class** multiplication\_table {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  **int** r,c;  **for**(r=1;r<10;r++) {  **for**(c=1;c<r+1;c++) {  System.***out***.print(r+"\*"+c+"="+r\*c+" ");  }  System.***out***.println("");  }  }  } |
| **运行截图：** |
|  |

|  |
| --- |
| **4.编写程序，计算一个整数的各位数字之和** |
| **源代码：** |
| **package** Experiment1\_4;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** plus {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  System.***out***.println("输入一串数字：");  Scanner scan = **new** Scanner(System.***in***);  **int** sum =0,i;  String str=scan.next();  **for**(i=0;i<str.length();i++) {  sum+=Integer.*valueOf*(String.*valueOf*((str.charAt(i))));  }  System.***out***.println(str+"的每个数字和为："+sum);  scan.close();  }  } |
| **运行截图：** |
|  |

|  |
| --- |
| **5.打印输出斐波拉契数列** |
| **源代码：** |
| **package** Experiment1\_5;  **public** **class** Fibonacci {  **public** **static** **void** main(String argu[]) {  **int** fabo[] = **new** **int** [20];  fabo[0]=1;  fabo[1]=1;  **for**(**int** i=2;i<fabo.length;i++) {  fabo[i]=fabo[i-1]+fabo[i-2];  }  System.***out***.println("Fibonacci：");  **for**(**int** i:fabo) {  System.***out***.print(i+" ");  }  }  } |
| **运行截图：** |
|  |

1. **实验结果与分析（含重要数据结果分析或核心代码流程分析）**

运行结果正确，实验成功。

1. **总结及心得体会：**

在第三个问题中，由于java中没有类似于C语言中的scanf的函数，所以我们通过scanner对我们输入的内容进行扫描，通过将输入的字符串换成int型之后再相加得出结果

1. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

斐波那契数列中没有将适当空行使得输出不便于观看，可以适当空行，且数据较少，可以适当增加输出的数量。

**报告评分：**

**指导教师签字：**