电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221303017

姓 名 顾宇豪

（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：顾宇豪 学号：2017221303017 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 pack2;**  **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 pack2;**  **public class chen\_fa\_biao {**  **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 pack2;**  **import java.util.Scanner;**  **public class SumNumber {**  **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 pack2;**  **public class Fabo {**  **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.print("斐波那契数列：");**  **for(int i:fabo) {**  **System.out.print(i+" ");**  **}**  **System.out.println("...");**  **}**  **}** |
| **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）**

在问题3 中 ，Java没有像scanf一样的函数，所以我们通过Scanner来实现这个功能，读入后分析字符串每一个字符将之进行int解析后相加。得出结果。

1. **总结及心得体会：**

圆满完成实验任务达成试验目的。

1. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

可以加个scanner控制斐波那契输出数字个数

**报告评分：**

**指导教师签字：**