电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221303010

姓 名 秦孟远

（实验） 课程名称 面向对象程序设计（Java）

理论教师 周帆

实验教师 何中海

**电子科技大学教务处制表**

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名：秦孟远 学号：2017221303010 指导教师：周帆**

**实验地点：信软楼西304 实验时间：2018.12.09**

**一、实验名称：有关安装并配置Java的开发工具包JDK的实验**

**二、实验学时：2学时**

**三、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。

**四、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

**五、实验内容：**

1. 完成第一章习题5，6编程。

2. 完成第二章习题7编程。

3. 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。

4. 打印输出斐波拉契数列。

**六、实验器材（设备、元器件）：**

个人PC机。

**七、实验步骤：**

1.下载JDK与eclipse

2.配置环境

3.编码并测试

**八、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）**

1. 第一章习题5

|  |
| --- |
| 代码：  **public** **class** Helloworld {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  System.***out***.println("Welcome to Java applet World!");  }  } |
| 结果： |

2.第一章习题6

|  |
| --- |
| 代码：  **import** java.applet.Applet;  **import** java.awt.Graphics;  **public** **class** Helloworld **extends** Applet{  **public** **void** paint(Graphics g){  g.drawString("Welcome to Java applet World!\n",50,25);    }  } |
|  |

3.第二章习题7

|  |
| --- |
| **package** 二章七;  **public** **class** 九九 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** 自动生成的方法存根  **int** i,j;  **for**(i=1;i<=9;i++) {  **for**(j=1;j<=i;j++) {  System.***out***.print(i+"\*"+j+" ");  }  System.***out***.print("\n");  }  }  } |
|  |

4.

|  |
| --- |
| **package** 二章七;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** 加 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  System.***out***.print("请输入数字：");  Scanner s=**new** Scanner(System.***in***);  **int** a=s.nextInt(),he=0;  **while**(a!=0) {  he+=a%10;  a/=10;  }  System.***out***.print("和为："+he);  }  } |
|  |

5.输出斐波那契数列

|  |
| --- |
| **public** **class** 斐波那契数列 {  **private** **static** **int** getFibo(**int** i) {  **if** (i == 1 || i == 2)  **return** 1;  **else**  **return** *getFibo*(i - 1) + *getFibo*(i - 2);  }    **public** **static** **void** main(String[] args) {  System.***out***.println("斐波那契数列的前20项为：");  **for** (**int** j = 1; j <= 20; j++) {  System.***out***.print(*getFibo*(j) + "\t");  **if** (j % 5 == 0)  System.***out***.println();  }  }      } |
|  |

**九、总结及心得体会：**

通过这次实验，熟悉了JDK安装和参数方法；熟悉了Java的基本结构，变量，数组，数据类型。

1. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

无

**报告评分：**

**指导教师签字：**