电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221104001

姓 名 李晓旺

（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**

**实 验 报 告**

**学生姓名：李晓旺 学号：2017221104001 指导教师：何中海**

**实验地点：信软学院楼西304 实验时间：2018年12月9日**

1. **实验名称：JDK使用及Java基础**
2. **实验学时：2**
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开发环境。

Java数据类型和结构控制方法。

1. **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。

1. **实验器材（设备、元器件）：**

PC机windows10（64位），Eclipse

1. **实验步骤：**

1、第一章习题5

|  |
| --- |
| **package** 第一章习题5;  **public** **class** HelloWorld {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  System.***out***.println("Welcome to Java World!!");  }  } |

第一章习题6

|  |
| --- |
| **package** 第一章习题6;  **import** java.applet.\*;  **import** java.awt.\*;    **public** **class** HelloWorld **extends** Applet {  **public** **void** paint(Graphics g){  g.drawString("Welcome to Java applet World!!",50,25);  }  } |

2、第二章习题7

|  |
| --- |
| **package** 第二章习题7;  **public** **class** chengfabiao {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  **for**(**int** i=1;i<10;i++){  **for**(**int** j=1;j<10;j++){  **if**(i>=j)  System.***out***.print(i\*j+"\t");  }  System.***out***.println();  }  }  } |

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。

|  |
| --- |
| **package** No3;  //No3. 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。  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** No3 {  **public** **static** **void** main(String args[]) {    System.***out***.println("请输入一个整数");  Scanner in =**new** Scanner(System.***in***);  **int** input = in.nextInt();    **int** sum = 0;    **while**(input>10){  **int** num = input % 10;  sum=sum+num;  input=input/10;  }  sum=sum+input;    System.***out***.println(sum);    in.close();    }  } |

4. 打印输出斐波拉契数列。

|  |
| --- |
| **package** No4;  //No4. 打印输出斐波拉契数列。  **public** **class** No4 {  **public** **static** **void** main(String args[]){  **for**(**int** i = 0; i<50 ;i++) {  System.***out***.print(*fibonacci*(i)+" ");  }  }    **public** **static** **int** fibonacci(**int** n){  **if**(n<2){  **return** n;  }  **else** {  **return** *fibonacci*(n-1)+*fibonacci*(n-2);  }  }  } |

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）**

1、第一章习题5

|  |
| --- |
|  |

第一章习题6

|  |
| --- |
|  |

2、第二章习题7

|  |
| --- |
|  |

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。

|  |
| --- |
|  |

1. **总结及心得体会：**
2. Java程序分为两大类，Java application和Java applet。我们目前所学的是Java application。
3. Java中一个源程序中，多个类被创建，但是只能有一个是public类。
4. 如果类中有main方法，那么这个main方法所在的类是public类。
5. 公共的类名和源程序的名字要一致，否则会报错。
6. Java中没有C语言中scanf这种直接读取输入的方法，但是也可以通过别的方法来实现相应的功能。
7. 引用类型声明变量时，不会给该变量分配存储空间。这个和已经学过的C存在着显著差异，要记住。否则容易引发空指针异常。
8. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

实验指导书要求过于简洁，有些课本上的习题要求也不是很明确，导致写起来有些复杂。

**报告评分：**

**指导教师签字：**