电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221132009

姓 名 陆圣珩

（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：陆圣珩 学号：2017221302009 指导教师：周帆**

**实验地点：信软实验楼303 实验时间：2018.12.9**

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：**

编译器将编写的代码转换成机器的代码进行编译，Java的基本结构，变量，数组，数据类型的应用。

1. **实验内容：**
2. 完成第一章习题5，6编程。
3. 完成第二章习题7编程。
4. 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。
5. 打印输出斐波拉契数列。
6. **实验器材（设备、元器件）：**

PC

1. **实验步骤：**

1、创建工程

2、编辑程序

3、编译程序

4、调试程序

5、运行程序，分析结果

本实验4个小题目都分别按上述步骤进行。

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）**

实验1：

代码：

|  |
| --- |
| package com.allenx555.helloworld;  public class HelloWorld {  public static void main(String []args) {  System.*out*.println("Welcome to Java World!");  } } |

运行结果：

|  |
| --- |
|  |

代码：

|  |
| --- |
| **package** com.allenx555.helloworldapp;  **import** java.applet.Applet; **import** java.awt.Graphics;  **public class** HelloWorld **extends** Applet{  **public void** paint(Graphics g) {  g.drawString(**"Hello,Java Applet World!"**,100,100);  } } |

运行结果：

|  |
| --- |
|  |

实验2：

代码：

|  |
| --- |
| package com.allenx555.multiplication;  public class Multiplication {  public static void main(String []args) {  for(int i=1;i<10;i++) {  for(int j=i;j<10;j++) {  System.*out*.print(i+"\*"+j+"="+i\*j+'\t');  }  System.*out*.println();  }  } } |

运行结果：

|  |
| --- |
|  |

实验三：

代码：

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Sum {  public static void main(String []args) {  Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("please input your number:");  int number = sc.nextInt();  int lenTemp = number;  int sum = 0;  int len = 0;  while(lenTemp>0) {  lenTemp /= 10;  len++;  }  for(int i=len-1;i>=0;i--) {  int temp = (int) (number/Math.*pow*(10,i));  number -= temp\*Math.*pow*(10,i);  sum += temp;  }  System.*out*.println(sum);  } } |

测试结果：

|  |
| --- |
|  |

实验四：

代码：

|  |
| --- |
| public class Fibonacci {  public static int fib(int num) {  if(num == 1 | num == 2) {  return 1;  }  else {  return *fib*(num-1) + *fib*(num-2);  }  }   public static void main(String []args) {  for(int i=2;i<20;i++) {  System.*out*.print(*fib*(i));  System.*out*.print('\t');  if(i==10) System.*out*.println();  }  } } |

运行结果：

|  |
| --- |
|  |

1. **总结及心得体会：**

本实验报告使用IntelliJ IDEA编辑器，通过本次试验了解了java环境配置，并学习了数组的新建与初始化，系统读入函数，数组等等。对于java类、函数的编写以及package、import等常用方法有了基本的认知。

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：**