电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221301006

姓 名 许熠

（实验） 课程名称 JAVA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：许熠 学号：2017221301006 指导教师：周帆**

**实验地点：信软楼西304 实验时间：2018-12-9**

1. **实验名称：JDK使用以及JAVA基础**

1. **实验学时：2学时**
2. **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**
3. **实验原理：JDK开发环境**

**实验内容完成第一章习题5，6编程。**

1. **实验内容：**
2. 完成第一章习题5，6编程
3. 第二章习题7编程，编写程序
4. 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. **实验步骤：**
7. 下载并安装JDK1.8；
8. 找到bin和tools.jar的路径并配置在系统环境变量中；
9. Cmd查看java和javac两个命令是否载入成功
10. Notepad创建.java文件并开始编程之后使用java编译
11. Javac运行class文件在cmd中查看结果是否正确；
12. **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//Helloworld.java Helloworld.class**

Class Helloworld{

public static void main(String[] args){  
 System.out.println(“Welcome to Java World!”);

}

}

//JavaApplet.java JavaApplet.class

import java.applet.\*;

import java.awt.\*;

pulic class JavaApplet extends Applet{

Label prompt;

Public void init(){

Prompt=new Label(“Welcome to Java applet World!”);

Add(Prompt);

}

}

//JavaApplet.html

<HTML>

<BODY>

<APPLET CODE=“JavaApplet.java” width=500,height=400>

</APPLET>

<BODY>  
<HTML>

**D:\Java>javac JavaApplet.java**

**D:\Java>AppletViewer JavaApplet.html**

**②．//Multiple.java**

class Multiple{

public static void main(String[] args){

int a=1,b;

while(a<10)

{

for(int i=1;i<=a;i++)

{

b=i\*a;

System.out.print(a+"\*"+i+"="+b+" ");

}

System.out.println();

a++;

}

}

}

**D:\Java>javac Multiple.java**

**D:\Java>java Multiple**

**1\*1=1**

**2\*1=2 2\*2=4**

**3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9**

**4\*1=4 4\*2=8 4\*3=12 4\*4=16**

**5\*1=5 5\*2=10 5\*3=15 5\*4=20 5\*5=25**

**6\*1=6 6\*2=12 6\*3=18 6\*4=24 6\*5=30 6\*6=36**

**7\*1=7 7\*2=14 7\*3=21 7\*4=28 7\*5=35 7\*6=42 7\*7=49**

**8\*1=8 8\*2=16 8\*3=24 8\*4=32 8\*5=40 8\*6=48 8\*7=56 8\*8=64**

**9\*1=9 9\*2=18 9\*3=27 9\*4=36 9\*5=45 9\*6=54 9\*7=63 9\*8=72 9\*9=81**

**③//scan.java 各位之和并输出**

import java.util.Scanner;

public class scan{

public static void main(String[] args){

Scanner input=new Scanner(System.in);

System.out.print("Ener a number :");

int number=input.nextInt();

int sum=0;

while(number!=0){

int digit=number%10;

number/=10;

sum+=digit;

}

System.out.println("The sum of digit is"+sum);

}

}

D:\Java>notepad scan.java

D:\Java>javac scan.java

D:\Java>java scan

**Ener a number :999**

**The sum of digit is27**

1. ***//输出斐波拉且数列***

import java.util.Scanner;

public class fub{

public static void main(String[] args){

int a=1,b=1;

Scanner input=new Scanner(System.in);

System.out.print("Input the quantity you want to see: ");

int nuber=input.nextInt();

for(int i=0;i<nuber;i++)

{

if(i%5==4)

System.out.println();

System.out.print(a+" "+b+" ");

a+=b;

b+=a;

}

}

}

**D:\Java>notepad fub.java**

**D:\Java>javac fub.java**

**D:\Java>java fub**

**Input the quantity you want to see: 21**

**1 1 2 3 5 8 13 21**

**34 55 89 144 233 377 610 987 1597 2584**

**4181 6765 10946 17711 28657 46368 75025 121393 196418 317811**

**514229 832040 1346269 2178309 3524578 5702887 9227465 14930352 24157817 39088169**

63245986 102334155 165580141 267914296

1. **总结及心得体会：**

通过这次的实验使我感受到了JDK的具体安装方法和具体的操作步骤，让我对环境变量的意义和设置更加了解。同时此次Java的使用过程中并未采用IDE，而是用CMD的命令行驱动记事本达成的，使我对命令行的操作更加的了解。

并且了熟悉Java的基本结构和语法，变量的定义。同样还参照百度的内容自学了system。Input的相关操作，对java的语言更加的了解了。

1. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

在学习的过程中应该熟练Java的语法规则，notepad的格式不会再编辑的过程中进行语法的检查和自动的补位，因此熟练掌握上机的相关内容十分重要，能够更加的提高自己的编程速度和准确性，也能够能够更好的利用上机时间

**报告评分：**

**指导教师签字：**