**实验一 java程序的运行环境和运行方法**

一、实验目的

（1）了解如何编辑、编译、连接和运行一个java程序。

（2）通过运行简单的java程序，初步了解java程序的特点。

二、实验内容和步骤

1．安装JDK，配置JDK环境，做P7的HelloWorld的验证JAVA开发环境

2．使用文本编辑器，编写java源程序

3．使用javac.exe和java.exe编译和运行java程序

4．输入并编辑一个java程序，该程序在命令行窗口输出两行文字：“你好，很高兴学习Java”和“We are students”

5.编写3个源文件：ClassRoom.java、Teacher.java和Students.java，每个源文件只有一个类。将3个源文件保存到同一目录中，采用联合编译完成编译运行。

ClassRoom.java

public class ClassRoom {

public static void main (String args[ ]) {

【代码1】//命令行窗口输出"教学活动从教室开始"

Teacher zhang = new Teacher();

Student jiang = new Student();

zhang.introduceSelf();

jiang.introduceSelf();

}

}

Teacher.java

public class Teacher {

void introduceSelf() {

【代码2】 //命令行窗口输出"我是张老师"

}

}

Student.java

public class Student {

void introduceSelf() {

【代码3】/ /命令行窗口输出"我是学生,名字是:奖励"

6.编写一个程序，在命令行输出窗口上输出一个等腰三角形。

7.编写程序，求1+2+......99+100的和，并在屏幕上输出结果。

8.编写程序，要求题目5实现的功能不变，但三个类要放在一个源文件中，代码是否需要修改？如果需要该如何修改？

9.编写程序求1!+2!+3!+....+20!.

三、提交各实验程序源代码及实验报告