

天津商业大学

**宝德学院**

JAVA程序设计

课程实验报告

专业：\_\_计算机科学与技术\_\_

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_1701\_\_\_\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_\_17502107\_\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_\_\_刘文正\_\_\_\_\_\_\_

1. 实验名称：

Java的基本语法

1. 实验内容：
2. 实验2.3.1 编写程序显示各个数值数据类型的最值
3. 实验2.3.3 根据输入圆的半径的值求圆的面积
4. 实验2.3.4 从键盘输入3个数并求它们的平均数

三、实验目的：

1. 掌握多个变量的声明和赋值与使用方法。
2. 掌握表达式的使用方法。
3. 掌握常用数据类型。
4. 掌握获取键盘输入的方法。
5. 程序设计与实现：

1、实验2.3.1 编写程序显示各个数值数据类型的最值

1. 程序代码：

public class Type{

public static void main(String[] args){

System.out.println("最大的byte值是："+Byte.MAX\_VALUE);

System.out.println("最大的short值是："+Short.MAX\_VALUE);

System.out.println("最大的int值是："+Integer.MAX\_VALUE);

System.out.println("最大的long值是："+Long.MAX\_VALUE);

System.out.println("最大的float值是："+Float.MAX\_VALUE);

System.out.println("最大的double值是："+Double.MAX\_VALUE);

System.out.println("最小的byte值是："+Byte.MIN\_VALUE);

System.out.println("最小的short值是："+Short.MIN\_VALUE);

System.out.println("最小的int值是："+Integer.MIN\_VALUE);

System.out.println("最小的long值是："+Long.MIN\_VALUE);

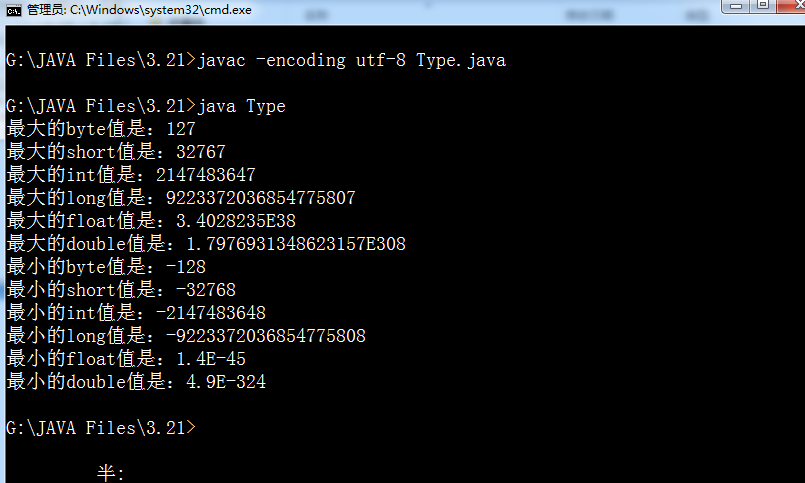
System.out.println("最小的float值是："+Float.MIN\_VALUE);

System.out.println("最小的double值是："+Double.MIN\_VALUE);

}

}

1. 运行结果：



2、实验2.3.3 根据输入圆的半径的值求圆的面积

1）程序代码：

import java.util.Scanner;

public class Area{

public static void main(String[] args){

final double PI=3.1415926;

Scanner input = new Scanner(System.in);

double r,area;

System.out.println("请输入圆的半径：");

r=input.nextDouble();

area=PI\*r\*r;

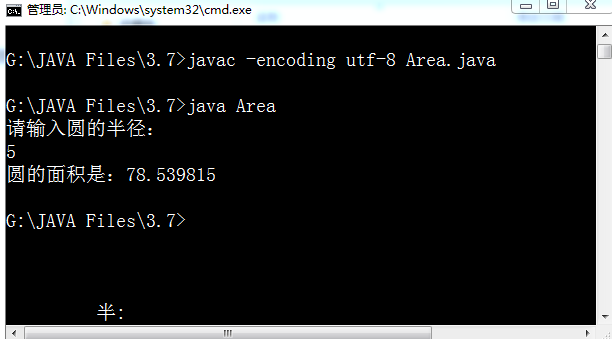
System.out.println("圆的面积是："+area);

input.close();

}

}

2）运行结果：



3、实验2.3.4 从键盘输入3个数并求它们的平均数

1）程序代码：

import java.util.Scanner;

public class average{

public static void main(String[] args){

Scanner input=new Scanner(System.in);

double a,b,c,aver;

System.out.print("请输入第一个数：");

a=input.nextDouble();

System.out.print("请输入第二个数：");

b=input.nextDouble();

System.out.print("请输入第三个数：");

c=input.nextDouble();

aver=(a+b+c)/3;

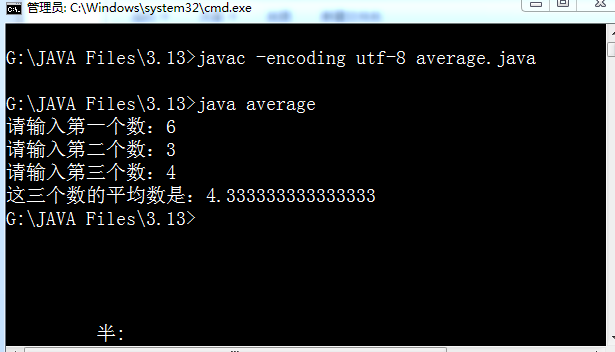
System.out.print("这三个数的平均数是："+aver);

input.close();

}

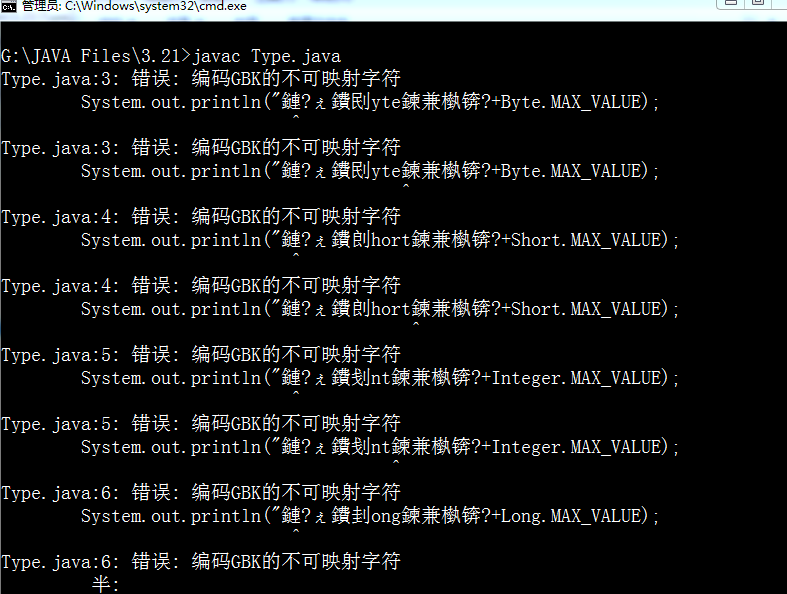
}

2）运行结果：



1. 实验体会：

在代码编译的过程中，遇到了编译出现不可映射的字符，而且编译错误行为乱码。在javac编译过程中，输入 –encoding utf-8 ；来强制转换为中文字符，问题得到的解决。



在编译过程中，发现错误需要；，在源码第12行中发现此处没有分号，打上分号后问题得以解决。

