|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学校** | 吉林大学珠海学院 |  | **班级** | **软件7班** |  | **科目** | JAVA面向对象程序设计 |
| **学院** | 计算机学院 |  | **姓名** | 张子恒 |  | **日期** | 2023.\*.\* |
| **专业** | 软件工程 |  | **学号** | 04222119 |  | **实验名称** |  |

|  |
| --- |
| **实验内容**  第1题  代码（要有必要的注释说明程序思路）  package ex02;  import java.util.Scanner;  public class GradeIdentify {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("请输入JAVA成绩：");  int score = scanner.nextInt();  if(score >= 0 && score <= 100){  if(score >= 90){  System.*out*.println("优");  } else if (score >= 80) {  System.*out*.println("良");  } else if (score >= 70) {  System.*out*.println("中");  } else if (score >= 60) {  System.*out*.println("及格");  } else {  System.*out*.println("不及格");  }  }else {  System.*out*.println("输入有误 成绩为0~100");  }   } }  运行结果截图    第2题  代码（要有必要的注释说明程序思路）  package ex02;  import java.util.Scanner;  public class EvenNumber {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("请输入n的值：");  int n = scanner.nextInt();  for (int i = 0; i <= n; i++) {  if(i % 2 == 0){  System.*out*.println(i);  }  }  } }  运行结果截图    第3题  代码  import java.util.Scanner;  public class Factorial\_my {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("输入n值：");  int n = scanner.nextInt();  int res = 1;  for (int i = 1; i <= n; i++) {  res = res \* i;  }  System.*out*.println(res);  } }  运行结果截图    第4题  代码  package ex02;  import java.util.Scanner;  public class Pascal\_Triangle {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("请输入层数：");  int num = scanner.nextInt();  if (num % 2 != 0){  // int num = 7;  int botNum = num / 2;  int topNum = num - botNum;  for (int i = 0; i < topNum; i++) {  for (int j = 0; j < topNum-i; j++) {  System.*out*.print(" ");  }  for (int j = 0; j < 2\*i+1; j++) {  System.*out*.print("\*");  }  System.*out*.println();  }   for (int i = botNum-1; i >= 0; i--) {  for (int j = 0; j <= botNum-i; j++) {  System.*out*.print(" ");  }  for (int j = 0; j < 2\*i+1; j++) {  System.*out*.print("\*");  }  System.*out*.println();  }  }else {  System.*out*.println("输入有误，层数必须为奇数！");  }   } }  运行结果截图    第5题  代码  package ex02;  import java.io.BufferedReader;  import java.io.IOException;  import java.io.InputStreamReader;  import java.util.Scanner;  import javax.swing.JOptionPane;  /\*\*  \* @version 2.0  \* @演示键盘输入的三种方式  \* @since 2014.9  \* @author Guoxiaoyan  \*/  public class testInput {  /\*\*  \* 方法一：  \* 采用标准输入流的方法获取从键盘中输入的字符内容  \* jdk1.4之前的方法，从控制台接收一个字符串，然后将其打印出来。  \* 需要用到BufferedReader类和InputStreamReader类  \* 建议同学要看懂此部分要预习第7章文件与数据流。  \* @return 返回键盘输入的字符串  \*/  public static String InputOne(){  String str = null;  try{  //System.in是标准输入流，是字节流。  //InputStreamReader是将字节流转换为字符流。  //BufferedReader是带缓冲的输入流  System.out.println("使用输入流方法从键盘输入你的内容:");  BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  str = br.readLine();//str获取到从键盘输入的数据，按回车键结束。    }//第33行代码会抛出一个IO异常，所以要进行捕捉。  catch(IOException e){  System.err.print(e);  }  return str;  }  /\*\*  \* 最推荐的方法：用Scanner类，比较自由  \* 关于Scanner类的介绍书上没有相关内容  \* 请自行百度或查看jdk帮助文档  \* @return 返回键盘输入的字符串  \*/  public static String InputTwo(){  Scanner in=null;  System.out.println("使用Scanner方法从键盘输入你的内容:");  in=new Scanner(System.in);  //读取键盘输入的一行（以回车换行为结束输入）  String readLine = in.nextLine();  in.close();  return readLine;  }  /\*\*  \* 用图形化组件的方式  \* 第三种方式不能和其他两种一起出现，  \* 你可以单独在主方法中调用方法三 \*  \* @return 返回键盘输入的字符串  \*  \*/  public static String InputThree(){  String a=JOptionPane.showInputDialog("请输入：");  System.out.println("your value is :"+a);  return a;  }  public static void main(String[] args) {  String input1,input2,input3;  input1=testInput.InputOne();//调用第一种方法；  input2=testInput.InputTwo();//调用第二种方法  System.out.println("使用输入流方法输入的内容是 :"+input1);  System.out.println("使用scanner方法输入的字符串："+input2);  /\*\*  input3=TestInput.InputThree();//调用第三种方法  System.out.println("使用scanner方法输入的字符串："+input3);  \*/    }  }  运行结果截图 |
| **小结** |