

全国计算机等级考试



供2005年全年使用

上机考试习题集

二级Java语言程序设计

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

赠送
参考答案
全新光盘

全国计算机等级考试

上机考试习题集

二级 *Java* 语言程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

内容提要

本书提供了全国计算机等级考试二级 Java 语言的习题集。本书配套光盘中有 3 部分内容：本书所有习题的详尽答案；本书所有习题的源文件；上机考试的全真模拟环境。读者可以利用配套光盘进行考前训练。

本书所有题目均进行了测试，保证能够在实际环境中正常运行。

本书针对参加全国计算机等级考试二级 Java 语言程序设计的考生，同时也可作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机考试习题集. 二级 Java 语言
程序技术 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —天津：
南开大学出版社，2005.4
ISBN 7-310-02266-1

I. 全... II. 全... III. ①电子计算机—水平考试
—习题②JAVA 语言—程序设计—水平考试—习题
IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 009011 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人：肖占鹏

· 地址：天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码：300071

营销部电话：(022)23508339 23500755

营销部传真：(022)23508542 邮购部电话：(022)23502200

*

天津市宝坻区第二印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 19.5 印张 467 千字

定价：36.00 元

如遇图书印装质量问题，请与本社营销部联系调换，电话：(022)23507125

前言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, NCRE) 是由教育部考试中心主办, 用于考查应试人员的计算机应用知识与能力的考试。本考试的证书已经成为许多单位招聘员工的一个必要条件, 具有相当的“含金量”。

为了帮助考生更顺利地通过计算机等级考试, 我们做了大量市场调查, 根据考生的备考体会, 以及培训教师的授课经验, 推出了《上机考试习题集——二级 Java 语言程序设计》。本书的主要组成有两部分。

一、Java 上机考试题库

对于备战等级考试而言, 做题, 是进行考前冲刺的最佳方式。这是因为它的针对性相当强, 考生可以通过实际做题, 来检验自己是否真正掌握了相关知识点, 了解考试重点, 并且根据需要再对知识结构的薄弱环节进行强化。

二、配套光盘

本书配套光盘可用于考前实战训练, 有 3 部分内容:

- λ 本书所有习题的详尽答案;
- λ 本书所有习题的源文件;
- λ 上机考试的全真模拟环境

本书针对参加全国计算机等级考试二级 Java 语言程序设计的考生, 同时也可以作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

为了保证本书及时面世和内容准确, 很多朋友做出了贡献, 陈河南、刘占坤、李齐鹏、贺军、许伟、侯佳宜、戴文雅、戴军、贺民、何雄、周虎、刘大为、夏绪虎、邵世磊、任世华、汤效平、裘蕾、赵晓睿、冯苗、薛飞、王淼、李东锋、张新苗、陈占军、李季、邹晓东、于樊鹏、梁彩隆、赵世伟、郑炎、黄志雄、邱代燕、宫晓琳、田仙仙、王莹、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍等老师在编写文档、调试程序、排版、查错、预读、光盘制作与测试等工作中加班加点, 付出了很多辛苦, 在此一并表示感谢!

本书中的所有题目均进行了测试, 保证能够在实际环境中正常运行。在学习的过程中, 您如有意见或建议, 请与我们联系: xiaoxiang-007@sohu.com。

全国计算机等级考试命题研究组

2005 年 1 月

出版者的話

从 1994 年国家教育部推出了面向社会的全国计算机等级考试以来，十年中为了适应新形势下我国市场经济发展的需要，进一步满足人们学习计算机应用技术和为人才市场服务的需求，经过专家充分论证，教育部考试中心决定对全国计算机等级考试的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。上机考试习题集自出版以来就受到广大考生的一致好评，为了适应新的考试大纲的要求，我们此次特意对原有的上机考试习题集重新组织出版。新增加了二级 Visual Basic、二级 C++、二级 Java 和二级 Access 等考试科目的习题集，而原来的一级、二级 C，三级 C 以及三级汇编在原有的基础上，重新开发了配套的学习光盘，改变了以前只有答案的情况，并将操作系统全部升级到 Windows 2000 系统下，光盘中添加了新大纲要求掌握而原书没有的部分，另外光盘中还赠送了各科目的考试环境，争取做到与实际考试接近，使考生有的放矢的复习顺利通过考试。

南开大学出版社

2005 年 1 月

第一部分 基本操作题

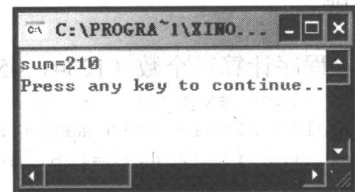
在下面的题目中，请在横线处填入适当内容，使程序能正常运行。注意：请勿改动程序中其他已有的语句，仅在下划线处填入适当的语句。

★★

第 1 题

下列程序中定义了一个长度为 20 的整数数组，然后将 1~20 分别赋给数组元素，计算该数组中所有元素的和。运行结果如图所示。

```
public class exam_1{
    public static void main(String args[]){
        int sum;
        _____;
        int arrayList[] = new int[20];
        for(int i=0; i<=19; i++){
            arrayList[i]=i+1;
        }
        int pos=0;
        while(pos<20){
            if(_____){
                sum=sum+arrayList[pos];
                _____;
            }
        }
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}
```

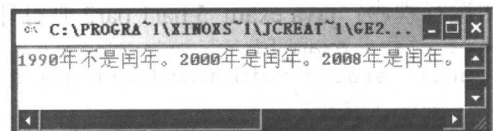


★★

第 2 题

本程序的功能是判断年份 1990、2000 和 2008 是否是闰年，并打印输出判断结果。运行结果如图所示。

```
public class exam_2{
    public static void main(String[] args){
        yes_no(1990);
        yes_no(2000);
        yes_no(2008);
    }
    public _____yes_no(int year){
        if(_____){
            System.out.print(year+"年是闰年。");
            _____;
            System.out.print(year+"年不是闰年。");
        }
    }
}
```

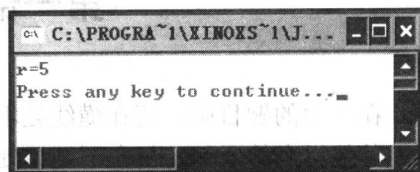


★★

第 3 题

本程序使用分支语句来控制输出，已知初始状态字符变量 ch='A'，整型变量 r=6，并且输出结果是：r=5。运行结果如图所示。

```
public class exam_3{
    public static void main(____){
        char ch='A'; int r=6;
        ____ (ch+1){
            case 'A': r=r+3;
            case 'B': r=r+5;
            case 'C': ____;
            default : r=r*2;
        }
        System.out.println("r="+r);
    }
}
```

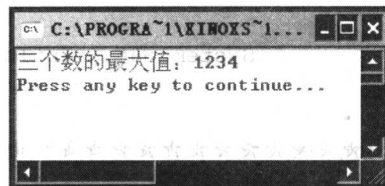


★★

第 4 题

本程序计算三个数（1234，456，-987）中的最大数并输出结果。运行结果如图所示。

```
public class exam_4{
    public static void main( String args[] ){
        int i1=1234,i2=456,i3=-987;
        ____;
        MaxValue= max(i1,i2,i3);
        System.out.println("三个数的最大值: "+MaxValue);
    }
    public ____ max(int x,int y,int z){
        int templ,max_value;
        templ=x>y?x:y;
        ____;
        return max_value;
    }
}
```

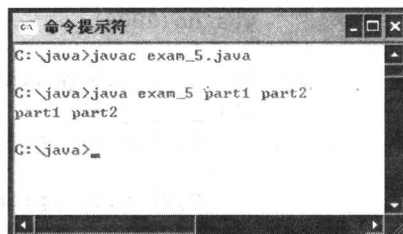


★★

第 5 题

本程序的功能是读入运行程序时所传入的参数（一个或多个），并将参数依次显示出来，比如运行程序：java exam_5 par1 par2 则打印输出为：par1 par2。运行结果如图所示。

```
public class exam_5{
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        while(____) {
            System.out.print(____ + " ");
            ____;
        }
        System.out.println();
    }
}
```

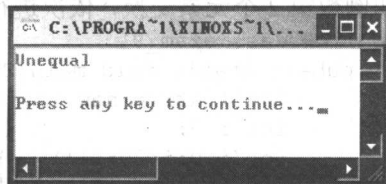


★★

第 6 题

本程序的功能是把一个字符串作为参数传递给程序，与程序中的字符串比较，如果相等输出“Equal”，否则输出“Unequal”，比如运行程序：java exam_6 Welcome，则打印输出为：Equal。运行结果如图所示。

```
public class exam_6{
    public static void main(String[] args) {
        String str=_____ ("Welcome");
        String temp=null;
        if(args.length>0) {
            _____;
        }
        if(_____)
            System.out.println("Equal");
        else
            System.out.println("Unequal");
            System.out.println();
    }
}
```

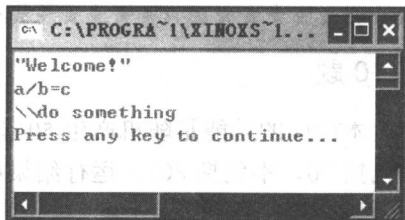


★★

第 7 题

本程序的功能是输出字符串：“Welcome!”和表达式：a/b=c，以及输出：\\do something。运行结果如图所示。

```
public class exam_7{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
    }
}
```

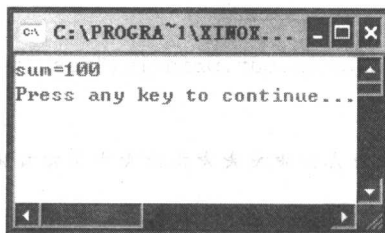


★★

第 8 题

本程序的功能是输出 0 到 20 之间所有奇数的和。运行结果如图所示。

```
public class exam_8{
    public static void main(String[] args) {
        _____;
        int i=0;
        while(i<20){
            if(_____)
                sum=sum+i;
            _____;
        }
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}
```

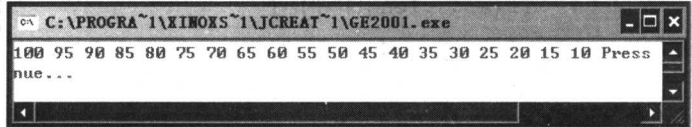


★★

第 9 题

本程序中定义了一个长度为 20 的整型数组并赋值,且数组中的数值是递增的,程序将数组中元素做头尾置换,即数组中第 1 个元素和倒数第 1 个元素交换,数组中第 2 个元素和倒数第 2 个元素交换,依次进行,最后从第 1 个元素开始打印输出。运行结果如图所示。

```
public class exam_9{
    public static void main(String[] args) {
        int[] arr = new int[20];
        int i=0;
        for(i=0;i<20;i++)
            arr[i]=(i+1)*5;
        int temp;
        i=0;
        int j=19;
        while(____){
            temp=arr[i];
            arr[i]=arr[j];
            ____;
            i++;
            ____;
        }
        for(i=0;i<19;i++)
            System.out.print(arr[i]+" ");
    }
}
```

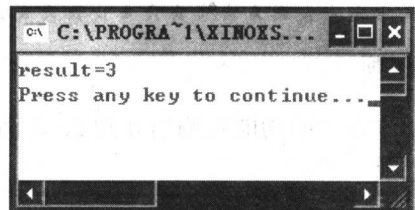


★★

第 10 题

本程序的功能是随机产生 50 个 0 到 100 间的随机数,并计算 70 到 80 间随机数的个数(包括 70, 不包括 80)。运行结果如图所示。

```
public class exam_10{
    public static void main(String[] args) {
        int result=0;
        int i=0;
        int randomNum;
        while(i<50){
            randomNum=____;
            if(____)
                result++;
            ____;
        }
        System.out.println("result="+result);
    }
}
```



★★

第 11 题

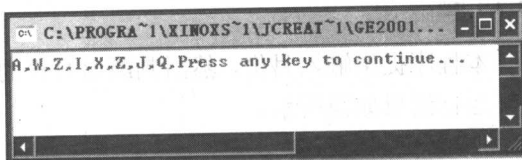
本程序随机产生若干字母(A~Z 间),直到出现字母 Q 停止。运行结果如图所示。

```
public class exam_11{
    public static void main(String[] args) {
```

```

    _____;
do{
    c=(char) (_____);
    System.out.print(c+",");
}while(_____);
}
}

```



★★

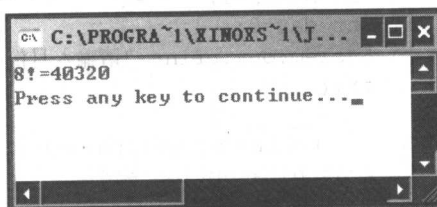
第 12 题

本程序采用递归的方法计算 $n!$ ($n=8$)。运行结果如图所示。

```

public class exam_12{
    static long Fac(_____){
        if(_____)
            return 1;
        else
            _____;
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        int n=8;
        System.out.println(n+"!="+Fac(n));
    }
}

```



★★

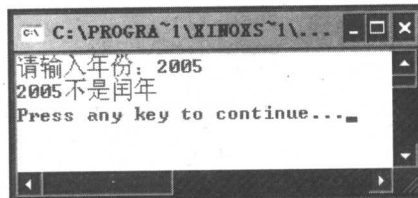
第 13 题

本程序提示输入年份，然后判断该年份是否为闰年。运行结果如图所示。

```

import java.io.*;
public class exam_13{
    public static void main(String[] args) {
        InputStreamReader ir;
        BufferedReader in;
        ir=new InputStreamReader(System.in);
        in=new BufferedReader(ir);
        int year=1900;
        System.out.print("请输入年份:");
        try{
            String s=in.readLine();
            _____;
        } _____ (Exception e){
        }
        if(_____)
            System.out.println(year+"是闰年");
        else
            System.out.println(year+"不是闰年");
    }
}

```



★★

第 14 题

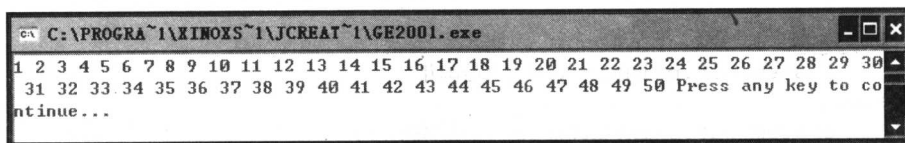
本程序提示输入月份，然后判断该月份的天数，如果输入的是 2 月份，则天数按 28 天计。运行结果如图所示。

```
import java.io.*;
public class exam_14{
    public static void main(String[] args) {
        InputStreamReader ir;
        BufferedReader in;
        ir=new InputStreamReader(System.in);
        in=new BufferedReader(ir);
        int month=1;
        int day=0;
        System.out.print("请输入月份: ");
        try{
            _____;
            month=Integer.parseInt(s);
        }catch(Exception e){
        }
        switch(month){
            case 1:
            case 3:
            case 5:
            case 7:
            case 8:
            case 10:
            case 12:_____;
            case 4:
            case 6:
            case 9:
            case 11:_____;
            case 2:day=28;
        }
        System.out.println(month+"月有"+day+"天");
    }
}
```

★★

第 15 题

本程序定义了一个长度为 50 的一维数组，并且分别将 1 到 50 赋给数组中的各个元素，最后输出数组元素对应的值。运行结果如图所示。



```
public class exam_15{
    public static void main(String[] args) {
        _____;
        arr = _____;
        for(int i=0;i<arr.length;i++){
            _____;
        }
    }
}
```

```

    }
    for(int i=0;i<arr.length;i++)
        System.out.print(arr[i]+" ");
}

```

★★

第 16 题

本程序比较两个数组 arr1={2,4,6,8,10}和 arr2={3,5,7,9,11,13,15,17}的长度,然后用长度短的数组覆盖长度长的数组的前几项,再将覆盖后的数组中的元素打印出来。运行结果如图所示。

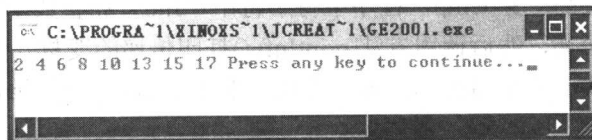
```

public class exam_16{
    public static void main(String[] args) {
        int [] arr1={2,4,6,8,10};
        int [] arr2={3,5,7,9,11,13,15,17};

        if(____){
            ____;
            for(int
i=0;i<arr2.length;i++){

                System.out.print(arr2[i]+" ");
            }
        }
        else{
            ____;
            for(int i=0;i<arr2.length;i++)
                System.out.print(arr2[i]+" ");
        }
    }
}

```



★★

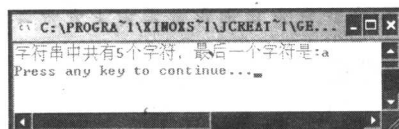
第 17 题

本程序的功能是: 获得字符串"China"的长度和最后一个字符,并将这些信息打印出来。运行结果如图所示。

```

public class exam_17{
    public static void main(String[] args) {
        ____;
        str="China";
        int n=0;
        ____;
        char c;
        ____;
        System.out.println("字符串中共有"+n+"个字符,最后一个字符是:"+c);
    }
}

```



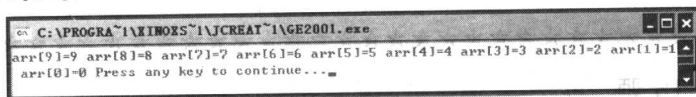
★★

第 18 题

本程序的功能是定义一个数组,然后将数组元素下标的值赋值给数组元素,最后按照

数组元素下标的逆序输出数组。运行结果如图所示。

```
public class exam_18{
    public static void main(String[] args) {
        int[] arr = new int[10];
        int i;
        for(i=9; i>=0; i--){
            arr[i]=i;
        }
        for(i=9; i>=0; i--){
            System.out.print("arr["+i+"]="+arr[i]+" ");
        }
    }
}
```

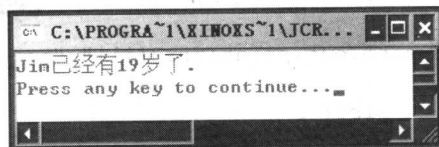


★★

第 19 题

本程序的功能是定义类中带有参数的构造方法 exam_19()和普通方法 printInfo(), 并定义类的对象 temp, 程序中将字符串“Jim”和整数 19 在定义对象时作为构造方法的参数传递给类, 然后调用方法 printInfo()打印传递的变量(如: Jim 已经有 19 岁了), 请将程序中空缺部分填写适当内容, 使程序能正确运行。运行结果如图所示。

```
public class exam_19{
    String name;
    int age;
    public exam_19(____){
        this.name=name;
        this.age=age;
    }
    ____ printInfo(){
        System.out.println(name+"已经有"+age+"岁了.");
    }
    public static void main(String[] args) {
        String name="Jim";
        int age=19;
        ____ = new exam_19(name,age);
        temp.printInfo();
    }
}
```

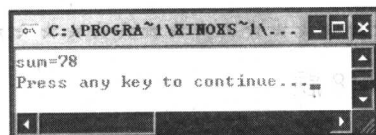


★★

第 20 题

本程序的功能是计算二维数组各个元素的和。程序中定义了二维数组 arr, arr 有 3 行 4 列共 12 个元素, 程序中采用 for 循环语句的嵌套来计算数组中各个元素的和, 并将结果保存在 sum 变量中, 最后打印输出计算结果。运行结果如图所示。

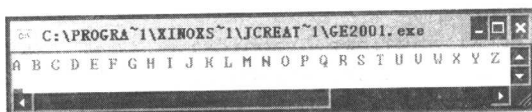
```
public class exam_20{
    public static void main(String[] args) {
        int arr[][]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}};
        int sum=0;
        int i=0,j=0;
        for(i=0; i<arr.length; i++){
            for(j=0; j<arr[i].length; j++){
                sum+=arr[i][j];
            }
        }
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}
```



第 21 题

本程序的功能是依次输出 26 个字母，即 A~Z。运行结果如图所示。

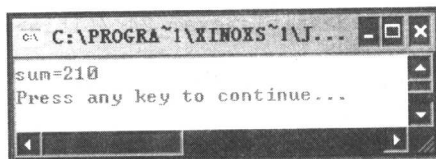
```
public class exam_21{
    public static void main(String[] args) {
        int i;
        char c='A';
        _____(_____;i++){
            System.out.print(c+" ");
            _____;
        }
    }
}
```



第 22 题

本程序是计算自然数 1~20 的和。运行结果如图所示。

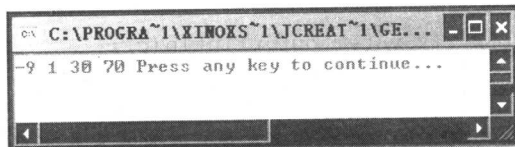
```
public class exam_22{
    public static void main(String[] args) {
        int n=20;
        _____;
        do{
            sum=sum+n;
            _____;
        }while(_____);
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}
```



第 23 题

本程序的功能是用冒泡法对数组元素 arr[]={30,1,-9,70}进行排列（从小到大）。冒泡法排序就是比较相邻的两个元素的大小，然后把小的元素交换到前面。运行结果如图所示。

```
public class exam_23{
    public static void main(String[] args) {
        int i,j;
        int arr[]={30,1,-9,70};
        int n=_____;
        for(i=0;i<n-1;i++){
            for(j=i+1;j<n;j++){
                if(arr[i]>arr[j]){
                    int temp=arr[i];
                    _____;
                    _____;
                }
            }
        }
    }
}
```



```

        for(i=0;i<n;i++)
            System.out.print(arr[i]+" ");
    }
}

```

★★

第 24 题

本程序的功能是在 Applet 小窗口的 (25,25) 处显示字符串 “Hello World”。运行结果如图所示。

```

import java.awt.Graphics;
import java.applet.Applet;
public class exam_24 extends Applet{
    String str;
    _____ () {
        str="Hello World";
    }
    _____ (Graphics g){
        _____;
    }
}

```



exam_24.html:

```

<html>
<head><title>exam_24</title></head>
<body>
<applet code="exam_24.class" width=200 height=100></applet>
</body>
</html>

```

★★

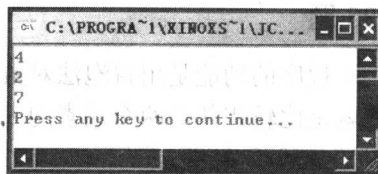
第 25 题

本程序的功能是依次输出字符 '4'、'2' 和 '7'。运行结果如图所示。

```

public class exam_25{
    public static void main(String[] args) {
        char c='1';
        _____;
        System.out.println(c);
        _____;
        System.out.println(c);
        _____;
        System.out.println(c);
    }
}

```



★★

第 26 题

本程序的功能是比较三个数 (13, 35, 6) 的大小，将最小的数输出来。运行结果如图所示。

```

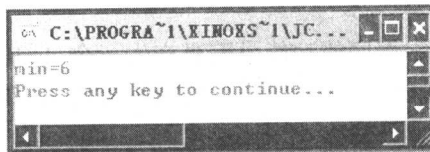
public class exam_26{
    public static void main(String[] args) {

```

```

int a=13,b=35,c=6;
int min;
if(a>b)
    _____;
else
    _____;
if(min>c)
    _____;
System.out.println("min="+min);
}
}

```



★★

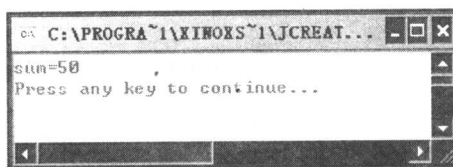
第 27 题

本程序的功能是计算 1~10 之间（包括 1 和 10）除了 5 以外各个自然数的和。运行结果如图所示。

```

public class exam_27{
    public static void main(String[] args) {
        int i=1;
        int sum=0;
        while(i<=10){
            if(i==5){
                _____;
                _____;
            }
            _____;
            i++;
        }
        System.out.println("sum="+sum);
    }
}

```



★★

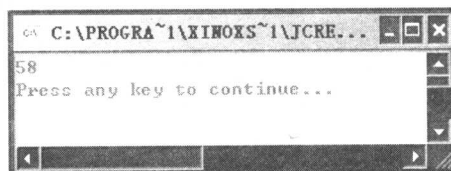
第 28 题

本程序定义了一个方法 add(), 用于求两个整型数的和。方法中有两个整型参数 a 和 b, 方法体中计算 a 和 b 的和 sum, 并将结果返回。程序中调用 add()方法求整数 24 和 34 的和, 并将结果打印输出。运行结果如图所示。

```

public class exam_28{
    public static void main(String[] args) {
        int a=24,b=34;
        System.out.println(add(a,b));
    }
    public static int add(_____) {
        _____;
        sum=a+b;
        _____;
    }
}

```

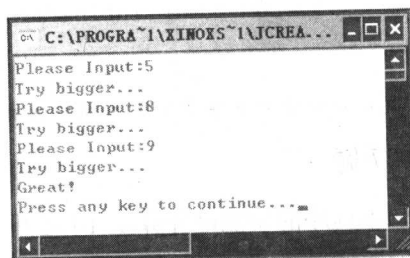


★★

第 29 题

本程序的功能是随机产生一个 1~10 间的一个随机数，根据提示用户可以猜这个随机数。比如程序随机产生的随机数是 7，如果输入 8，则提示“Try smaller...”并继续提示输入，如果输入 6，则提示“Try bigger...”并继续提示输入，如果输入 7，则输出“Great!”并退出程序。运行结果如图所示。

```
import java.io.*;
public class exam_29{
    public static void main(String[] args) {
        InputStreamReader ir;
        BufferedReader in;
        ir=new InputStreamReader(System.in);
        in=new BufferedReader(ir);
        int ranNum=_____;
        int guessNum=-1;
        String str;
        while(____){
            System.out.print("Please Input:");
            try{
                _____;
                guessNum=Integer.parseInt(str);
            }catch(Exception e){
            }
            if(guessNum>ranNum)
                System.out.println("Try smaller...");
            else
                System.out.println("Try bigger...");
        }
        System.out.println("Great!");
    }
}
```

[illegible]

第 30 题

本程序的功能是统计成绩不及格的人数, 分数有 56,90,89,23,45,61,60,59。运行结果如图 3-1-10 所示。

```
public class exam_30{
    public static void main(String[] args) {
        int
        []score={56,90,89,23,45,61,60,59};
        int num=0;
        _____;
        int i=0;
        while(_____){
            if(_____){
                sum++;
            }
            i++;
        }
        System.out.println("<60:"+sum);
    }
}
```

