

一、判断题。共 15 题，每题 2 分，共 30 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、多线程是指程序中存在多个执行体，它们并行工作时产生干扰。
- 2、JAVA 的基本数据类型包括整型、实型、字符型和数组。
- 3、数组声明仅指明了数组名和元素类型，并没有分配存储空间。
- 4、JDK 是 Microsoft 公司推出的含 Java 类库、编译器、解释器等的 Java 开发工具包。
- 5、a+b 可以是一个合法的类名。
- 6、Java 程序的 main 方法没有参数。
- 7、如果 `double d[][] = new double[5][8];` 则 `d.length` 和 `d[1].length` 的值分别为 4 和 7。
- 8、`random()` 方法的返回值是 $[0, 1)$ 之间的数。
- 9、类的 `public` 类型的成员变量不可以被继承。
- 10、执行循环语句“`for(i=1;i<10;i=i+2) s+=i;`”后，`i` 的当前值为 11。
- 11、在使用 `import java.util.*` 及 `Scanner in=new Scanner(System.in)` 后，可以使用 `in.next()` 输入一个不含空格的字符串。
- 12、若类中没有定义 **构造器**，编译器会创建一个缺省的不带参数的构造器。
- 13、**设 `n` 为整型变量且 $n<100$ ，表达式 $n<<2$ 与 $n*2$ 等价。**
- 14、可以将一个类编写在两个 Java 程序中。
- 15、一个类只能有一个父类，但一个接口可以有一个以上的父接口。

二、单选题。请从给定选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 3 分，共 10 题，30 分。

- 1、Java 语言中创建一个对象使用的关键字为 _____
 - A. class
 - B. interface
 - C. new
 - D. create
- 2、若 `x` 是整型变量，执行“`x=(int)10.9/2`”后，`x` 的值是_____。
 - A. 5.5
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 出错
- 3、符合对象和类关系的是：_____
 - A. 人和老虎
 - B. 书和汽车
 - C. 楼和土地
 - D. 汽车和交通工具
- 4、用来导入已定义好的类或包的语句是
 - A. main

- B. import
 - C. public class
 - D. class
- 5、 方法(函数)定义为 `static void calc(int m,int x[]) {...}`，并在 `main()`中有变量定义 `int a=3,b=4,s[]=new int[100];`，下面正确调用方法的是_____。
- A. `calc(a,x[]);`
 - B. `calc(a,b);`
 - C. `calc(a,s[]);`
 - D. `calc(a,s);`
- 6、 以下标识符中哪项是不合法的：
- A. `8const`
 - B. `$double`
 - C. `hello`
 - D. `BigMeaninglessName`
- 7、 嵌入到网页中运行的 java 小程序称为 `applet`，嵌入到网页中的 `html` 标签时是
- A. `code`
 - B. `body`
 - C. `applet`
 - D. `html`
- 8、 `main()`方法的返回类型是什么？
- A. `int`
 - B. `void`
 - C. `boolean`
 - D. `static`
- 9、 设 `a` 的初值为 12，运算 `a*=2+3` 后，`a` 的值为_____。
- A. 5
 - B. 27
 - C. 38
 - D. 60
- 10、 设 `a=10; b=2*a++;` 执行语句 `System.out.print("a="+a+++" b="+b);`的输出结果是_____。
- A. `a=10 b=20`
 - B. `a=11 b=22`
 - C. `a=11 b=20`
 - D. `a=12 b=20`

三、选择性程序阅读题。共 6 题。每题 5 分，共 30 分。请在给定的选项中选择一个唯

一正确的答案。

1、 写出下列程序的运行结果

```
public class      ab
{ public static  void main (String[ ] args )
{
    for(int j=0; j<10;j++)
        if (j>5){
            System.out.print("*");
            continue ;
        }
    }
}
```

A. *****

B. *****

C. ***

D. ****

2、 写出下列程序的运行结果。

```
public static void main (String args[])
{
    int k[] = {12,324,45,6,768,98,21,34,453,456};
    int count=0,i=0;
    while (i<k.length)
    {
        if(k[i]%2==0||k[i]%5==0)
            count++;
        i++;
    }
    System.out.println(count+", "+i);
}
```

A. 7,8

B. 8,8

C. 7,10

D. 8,10

3、 阅读下面程序，程序运行输入 4 12 45 67 20 2 21 31 后的输出结果是_____。

```

import java.util.*;
public class T{
    public static void main(String args[]){
        int n,i,j,sum,a[];
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        for(i=1;i<=2;i++){
            n=in.nextInt(); a=new int[n];
            for(j=0;j<n;j++)a[j]=in.nextInt();
            try {
                sum=0;
                for (j=0; j<=n; j++){
                    if(a[j]%10==0)break;
                    sum=sum+a[j];
                }
                System.out.print("sum="+sum);
            }
            catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e){
                System.out.print("@@@");
            }
            finally{
                System.out.print("###");
            }
        }
    }
}

```

- A. sum=124###@@@###
- B. sum=144@@@###sum=52@@@###
- C. sum=124###sum=21@@@###
- D. 以上答案都不对

4、写出下列程序的运行结果。

//B.java 源代码如下:

```

class A {
    int x=100;
}
class B extends A {
    int x=200;
    void prt() {
        System.out.println("SubClass: "+x);
        System.out.println("SuperClass: "+super.x);
    }
}
public static void main(String args[]){
    new B().prt();
}

```

- A. SubClass: 200 和 SuperClass: 100

- B. SubClass: 100 和 SuperClass: 200
- C. SubClass: 100 和 SuperClass: 100
- D. SubClass: 200 和 SuperClass: 200

5、 写出下列程序的运行结果。

```
public class Test{
    public static void main(String args[]){
        String s="I am a student";
        int flag=0;
        int c=0;
        for(int i=0;i<s.length();i++) {
            if(s.charAt(i)==32)
                flag=0;
            else if(flag==0) {
                flag=1;
                c++;
            }
        }
        System.out.println(c);
    }
}
```

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

6、 阅读下面代码， 若要求打印字符串“合格”，则变量 x 的取值范围是_____。

```
if(x==0){System.out.println("优秀");}
else if(x>-10){System.out.println("良好");}
else{System.out.println("合格");}
```

- A. $x=0 \& x \leq -10$
- B. $x > 0$
- C. $x > -10$
- D. $x \leq -10$

四、选择性程序填空题。共 30 分，5 题*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。

1、 以下程序为：输入一个非负整数 n，将其转换为二进制后输出。在（1）（2）（3）处填上合适的代码，使之完整。

```

import java.util.Scanner;
public class Test{
    static String dtob(int k)
    {int y;
    String s=new String("");
    if(k==0)
    ____ (1) ____ ;
    else
        if(k>0) {
            while(k!=0) {
                y=k%2;
                ____ (2) ____ ;
                k=k/2;    }    }
    return s;
    }
    public static void main(String args[]){
        int n;
        Scanner key=new Scanner(System.in);
        ____ (3) ____;
        System.out.println(dtob(n));    }
    }

```

- | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------------|
| A. n=key.next() | B. return '0' | C. s=String.valueOf(y)+s |
| D. return 0 | E. n=key.nextLine() | F. s=s+y |
| G. n=key.nextInt() | H. s=(String)y+s | I. return "0" |

- 2、建立一个由 2 位正整数构成的 3 行 3 列的矩阵，输出该矩阵并输出矩阵主对角线上元素之积。(主对角线为从矩阵的左上角到右下角的连线)

```

public class T8 {
    public static void main(String[] args) {
        int a[][]=new int[3][3];
        int i,j,s=1;
        for(i=0;i<3;i++){
            for(j=0;j<3;j++){
                a[i][j]= ____ (1) ____;
                System.out.print(a[i][j]+" ");
                if(____ (2) ____)s=s*a[i][j];
            }
            ____ (3) ____;
        }
        System.out.println("主对角线元素之积为:"+s);
    }
}

```

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| A. (int)(Math.random()*90+10) | B. (int)(Math.random()*99) | C. Math.random()*90+10 |
| D. System.out.print() | E. i=j | F. i!=j |
| G. i==j | H. System.out.println() | I. System.out.println(a[i][j]) |

- 3、计算 $s=2^0+2^1+2^2+2^3+\dots+2^n$, n 从键盘输入。

```
import java.util.Scanner;
public class T{
    public static void main(String args[]){
        double t,s;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        int n=in.nextInt();
        s=0;
        ____ (1) ____;
        for(int i=0; ____ (2) ____; i++){
            s+=t;
            ____ (3) ____;
        }
        System.out.println("sum="+s+"\t 2^"+n+"="+t/2);
    }
}
```

- | | | |
|------------|---------------|----------|
| A. $t=2*i$ | B. $i \leq n$ | C. $t=0$ |
| D. $i < n$ | E. $t=2^i$ | F. $t=2$ |
| G. $t*=2$ | H. $i=n$ | I. $t=1$ |

- 4、输出 100~200 间的所有素数。

```
public class T {
    public static void main(String args[]){
        short i,j;
        boolean flag;
        for(i=101;i<200;i++) {
            flag=true;
            for(j=2; ____ (1) ____; j++){
                if(i%j==0){
                    flag=false;
                    ____ (2) ____;
                }
            }
            if(____ (3) ____)
                System.out.print(i+" ");
        }
    }
}
```

- | | | |
|----------------|---------------|-----------------|
| A. $flag=true$ | B. $j \leq i$ | C. $continue$ |
| D. $flag$ | E. $j < i+1$ | F. $j \leq i-1$ |
| G. $return$ | H. $break$ | I. $!flag$ |

- 5、设数组 a 中的数据已经从小到大排好序，现输入一个数据 x ，把 a 数组中的数据和输入的数据 x 都存入 b 数组，并使 b 数组中的数据仍从小到大有序。请填写程序。

```

import java.util.Scanner;
public class t {
    public static void main(String []args){
        int a[]={0,10,20,30,40,50,60,70,80,90};
        int b[]=new int[11],x,i;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        ____ (1) ____;
        for(i=0;i<10;i++)
            if(a[i]<x)b[i]=a[i];
            else ____ (2) ____;
        b[i]=x;
        for(____ (3) ____ )b[i+1]=a[i];
        for(i=0;i<11;i++)
            System.out.print(b[i]+" ");
    }
}

```

- A. ;i<10;i++ B. x=in.nextIntInteger() C. continue
 D. b[i+1]=a[i]; E. break F. input x
 G. i=0;i<10;i++ H. x=in.nextInt() I. j=i;j<10;j++

参考答案

一、判断题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	A	B	B	B	B	A	B	A	A	A	B	B	A

二、单选题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	B	D	A	A	B	D	C

三、选择性程序阅读题

1	2	3	4	5	6
D	D	A	A	B	D

四、选择性程序填空题

1	2	3	4	5
ICG	AGH	IBG	FHD	HEA

一、判断题。共 15 题，每题 2 分，共 30 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、Java 源文件中 public 类的数目不限。
- 2、对一个整型变量 x ($x \geq 0$)，表达式 $\text{int}(\text{Math.sqrt}(x)) * \text{int}(\text{Math.sqrt}(x)) == x$ 可以判断 x 是否为一个平方数。
- 3、运算符“+”不能作为单目运算符。
- 4、数学式 $3 < x < 5$ 的 Java 表达式是 $3 < x < 5$ 。
- 5、do...while 语句构成的循环不能用 break 语句退出。
- 6、在异常处理中，若 try 中的代码可能产生多种异常则可以对应多个 catch 语句。
- 7、设 String cc="12\n345";，则 cc.length() 的值是 6。
- 8、在 Java 程序中，方法（函数）既可以嵌套声明（定义），也可以嵌套调用。
- 9、在一个类中用 private 修饰的成员变量，只能在这个类中访问。
- 10、在使用 import java.util.* 及 Scanner in=new Scanner(System.in) 后，可以使用 in.nextChar() 输入一个字符。
- 11、关键字是标识符的一种，有其特殊的含义。
- 12、在 Java 中，允许方法的参数是数组。
- 13、子类可以继承父类的全部成员方法。
- 14、一个 Java 类同时被 final 和 abstract 修饰是错误的。
- 15、Java 的各种数据类型占用固定长度，与具体的软硬件平台环境无关。

二、单选题。请从给定选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 3 分，共 10 题，30 分。

- 1、设计汉诺(hanoi)塔问题的算法，只能采用_____算法。
A. 穷举
B. 回归
C. 递归
D. 递推
- 2、输入/输出流类中最基本的类是_____。它们是抽象类。
A. DataInputStream 和 DataOutputStream
B. InputStream 和 OutputStream
C. FileInputStream 和 FileOutputStream
D. FiterInputStream 和 FiterOutputStream
- 3、System 类在哪个包中_____
A. java.util
B. java.io
C. java.awt
D. java.lang
- 4、设 int a=10，表达式 $a += a -= a * = a / = a$ 运算后，a 的值是_____。
A. 8

- B. 9
- C. 10
- D. 11

5、 给出下面的代码：

```
if (x>0) { System.out.println("first"); }  
else if (x>-3) { System.out.println("second"); }  
else { System.out.println("third"); }
```

x 的取值在什么范围内时将打印字符串"second"?

- A. $x > 0$
- B. $x > -3$
- C. $x \leq -3$
- D. $x \leq 0 \ \& \ x > -3$

6、 Java 语言中数值数据的类型能自动转换，按照从低到高的转换次序为：

- A. byte→int→short→long→float→double
- B. byte→short→int→long→float→double
- C. byte→short→int→float→long→double
- D. short→byte→int→long→float→double

7、 关于 Java 类的构造方法，下面叙述不正确的有

- A. 构造方法名必须与类同名
- B. 构造方法必须用 public 修饰
- C. 构造方法不能有返回类型说明
- D. 构造方法在创建对象时被自动执行

8、 已知：int a[][]={{1,2,3,4},{4,5,6,7}}; 则数组 a 的第二维的大小是_____。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 不确定值

9、 以下哪个不是 Java 的关键字？

- A. TRUE
- B. final
- C. super
- D. void

10、 用于在子类中调用被重写父类方法的关键字是_____。

- A. this C. This
- B. super D. Super

三、选择性程序阅读题。共 6 题。每题 5 分，共 30 分。请在给定的选项中选择一个唯

一正确的答案。

1、 输入：2 4， 写出下面程序的输出结果。

```
class J3_2 {
    public static void main(String[] args){
        int i,s=1,t=1,a,n;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        a=in.nextInt();
        n=in.nextInt();
        for(i=1;i<n;i++) {
            t=t*10+1;s=s+t;
        }
        s*=a;
        System.out.println(s);
    }
}
```

A. 1111

B. 1234

C. 2222

D. 2468

2、 输入3<回车>后， 下列程序的输出结果是_____。

```
import java.util.Scanner;
public class T{
    public static void main(String args[]){
        int j,k,n,temp,a[][];
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        n=in.nextInt();a=new int[n][n];
        for(k=0;k<n;k++)
            for(j=0;j<n;j++){
                a[k][j]=j+k*n;
            }
        for (k=0;k<n;k++){
            for(j=0;j<n/2;j++){
                temp=a[n-j-1][k];
                a[n-j-1][k]=a[j][k];
                a[j][k]=temp;
            }
        }
        for(k=0;k<n;k++){
            for(j=0;j<n;j++){
                System.out.print(a[k][j]+" ");
            }
            System.out.print("#");
        }
    }
}
```

- A. 6 1 2 # 7 4 5 # 8 3 0 #
- B. 6 7 8 # 3 4 5 # 0 1 2 #
- C. 2 1 0 # 5 4 3 # 8 7 6 #
- D. 2 5 8 # 3 4 1 # 6 7 0 #

3、 以下程序运行时，输入 270，则其输出为_____。

```
import java.util.Scanner;
public class T{
    public static void main(String[] args){
        int n,i;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        n=in.nextInt();
        i=2;
        while(i<=n/2){
            if(n%i==0){
                System.out.print(i+"#");
                n/=i;
                while(n%i==0)n/=i;
            }
            else i++;
        }
    }
}
```

- A. 2#3#5#
- B. 2#3#3#3#5#
- C. 2#3#5#6#9#10#
- D. 2#3#

4、 请阅读下面程序，程序完成后，i 循环和 j 循环执行的次数分别是：

```
public class Xun{
    public static void main(String[] args){
        int i,j;
        for(i=1;i<5;i++){    //i循环
            for(j=1;j<=i;j++) //j循环
                System.out.print(i+"*"+j+"=" +i*j+" ");
            System.out.println();
        }
    }
}
```

- A. 4, 10
- B. 4, 4
- C. 8, 9
- D. 10, 10

5、 以下程序的输出结果是_____。

```

public class t{
    static int z=0;
    static void p(int x, int y){
        ++x;
        y--;
        z=x+y+z;
        System.out.print(x+", "+y+", "+z+"#");
    }
    public static void main(String []args){
        int x=1, y=5, z=9;
        p(x, y);
        System.out.print(x+", "+y+", "+z+"#");
    }
}

```

- A. 2,4,15#1,5,9#
- B. 2,4,6#1,5,9#
- C. 2,4,6#2,4,6#
- D. 2,4,15#2,4,15#

6、 以下程序的输出结果是_____。

```

public class T{
    public static void main(String args[]){
        String str="12345";
        int s=0;
        for(int i=str.length()-1;i>=0;i--){
            s+=(str.charAt(i)-'0');
        }
        System.out.println(s);
    }
}

```

- A. 15
- B. 51
- C. 12345
- D. 54321

**四、选择性程序填空题。共 30 分，5 题*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项
为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。**

- 1、 随机产生 10 个一位整数，存入数组，统计其中奇数的个数，最后按逆序输出数组。

```

public class T{
    public static void main(String args[]){
        int i,c=0;
        int a[]=new int[10];
        for(i=0;i<10;i++) {
            ____ (1) ____;
            System.out.print(" a["+i+"]="+a[i]);
            if(____ (2) ____ )c++;
        }
        System.out.println("奇数有"+c+"个");
        for(____ (3) ____ ;i>=0;i--)
            System.out.println("a["+i+"]="+a[i]);
    }
}

```

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| A. a[i]%2==0 | B. a[i]=(int)Math.random()*10 | C. i=a.length() |
| D. a[i]/2==1 | E. i=a.length-1 | F. a[i]=(int)(Math.random()*10) |
| G. a[i]=Math.random()*10 | H. a[i]%2==1 | I. i=a.length |

2、输入 m 和 n ($m \geq n \geq 0$) 后，计算下列表达式的值并输出。

要求将计算阶乘的运算写成方法 fact(n)，其返回值的类型为 double。

$$\frac{m!}{n!*(m-n)!}$$

```

import java.util.Scanner;
public class t {
    public static void main(String args[]) {
        int m,n;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        m=in.nextInt();
        n=in.nextInt();
        System.out.println(____ (1) ____);
    }
    ____ (2) ____ {
        int i;
        ____ (3) ____;
        for(i=1;i<=n;i++) fa*=i;
        return fa;
    }
}

```

- | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| A. double fact(int n) | B. fact(int m)/(fact(int n)*fact(int m-n)) | C. static double fact(n) |
| D. double fa=1 | E. fa=1 | F. fact(m)/(fact(n)*fact(m-n)) |
| G. double fa | H. static double fact(int n) | I. fact(m)/fact(n)*fact(m-n) |

3、按要求完成（1）（2）（3）处的填空：在以下这段程序中，

非抽象类有：___(1)___(写出类名)。

接口有：___(2)___(写出接口名)。

AsSuper 中的 x()方法是___(3)___方法，所以在 InheritAbstract 中必须对它进行实现。

```
abstract class SuperAbstract{
    void a(){...}
    abstract void b();
    abstract int c(int i);
}

interface AsSuper{
    void x();
}

abstract class SubAbstract extends SuperAbstract implements
AsSuper{
    public void b(){...}
    abstract String f();
}

public class InheritAbstract extends SubAbstract{
    public void x(){...}
    public int c(int i ) {...}
    public String f(){...}
    public static void main(String args[]) {
        InheritAbstract instance=new InheritAbstract();
        instance.x();
        instance.a();
        instance.b();
        instance.c(100);
        System.out.println(instance.f()); }
}
```

- | | | |
|------------------|-------------|--------------------|
| A. SuperAbstract | B. 继承 | C. AsSupe |
| D. 抽象 | E. Abstrast | F. instance |
| G. SubAbstract | H. 覆盖 | I. InheritAbstract |

4、输入一个单词，判断它是否是回文。

```

import java.util.Scanner;
public class T{
    public static void main(String args[]){
        String s1,s2="";
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        ____ (1) ____;
        for(int i=0; ____ (2) ____; i++){
            s2=s1.charAt(i)+s2;
        }
        if(____ (3) ____){
            System.out.println(s1+"是回文");
        }
        else{
            System.out.println(s1+"不是回文");
        }
    }
}

```

- | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------|
| A. s1=in.nextChar() | B. s1=s2 | C. i<s1.length() |
| D. s1=in.nextString() | E. i<s1.length | F. s1=in.nextLine() |
| G. i<s1 | H. s1.equals(s2) | I. s1==s2 |

5、下面一段程序求两个正整数 m,n 的最大公约数（假设 m 大，n 小）。

```

public class test {
    public static void main(String args[]){
        int m,n,r;
        m=Integer.parseInt(args[0]);
        n=Integer.parseInt(args[1]);
        ____ (1) ____;
        while( ____ (2) ____ ) {
            m=n;
            n= ____ (3) ____;
            r= m % n;
        }
        System.out.print(n);
    }
}

```

- | | | |
|------------|----------|------------|
| A. r!=0 | B. r==0 | C. r |
| D. r=m % n | E. n % m | F. r=n % m |
| G. m/n | H. n/m | I. n |

参考答案

一、判断题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	B	B	B	A	A	B	A	B	A	A	B	A	A

二、单选题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	C	D	B	B	C	A	B

三、选择性程序阅读题

1	2	3	4	5	6
D	B	D	A	B	A

四、选择性程序填空题

1	2	3	4	5
FHE	FHD	ICD	FCH	DAC

一、判断题。共 15 题，每题 2 分，共 30 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、Java 语言中，if 是一个合法的变量名。
- 2、Java 是一种不区分大小写的语言。
- 3、if 语句可以没有 else 子句。
- 4、new 运算符用于对象抽象化。
- 5、类是对象实例。
- 6、Java 语言规定构造方法不能直接调用。
- 7、Java 提供了资源回收机制，自动销毁无用对象。
- 8、类 A 和类 B 位于同一个包中，则除了私有成员，类 A 可以访问类 B 的所有其他成员。
- 9、JAVA 的标识符不区分大小写。
- 10、表达式 $!(x==1)$ 等价于 $x!=1$ 。
- 11、'\n' 不是一个字符常量。
- 12、类具有继承性，继承了基类的类称为子类。
- 13、二维数组的元素可以有不同的类型。
- 14、语句 `System.out.println("Hello!".length());` 输出字符串 "Hello!" 的长度。
- 15、Java 应用程序主类的 main 方法用 public 声明。

二、单选题。请从给定选项选择一个唯一正确的选项。每小题 3 分，共 10 题，30 分。

- 1、编译 Java Applet 源程序文件产生的字节码文件的扩展名为：
A. java
B. class
C. html
D. exe
- 2、已知： `int[] a = new int[100];` 在下列给出的数组元素中，非法的是
A. `a[0]`
B. `a[1]`
C. `a[99]`
D. `a[100]`
- 3、在 Java 中，一个类可同时定义许多同名的方法，这些方法的形式参数个数、类型或顺序各不相同，传回的值也可以不相同。这种面向对象程序的特性称为
A. 隐藏
B. 覆盖
C. 重载
D. Java 不支持此特性
- 4、_____ 是一组常量和抽象方法的集合。
A. 实例

- B. 类
 - C. 包
 - D. 接口
- 5、 void 的含义：_____
- A. 方法没有返回值
 - B. 方法体为空
 - C. 没有意义
 - D. 定义方法时必须使用
- 6、 Java 源文件和编译后的文件扩展名分别为_____
- A. .class 和 .java
 - B. .java 和 .class
 - C. .class 和 .class
 - D. .java 和 .java
- 7、 设 $x=5$ 则 $y=x--$ 和 $y=--x$ 的结果，使 y 分别为_____
- A. 5,5
 - B. 5,6
 - C. 5,4
 - D. 4,4
- 8、 属于 Java 图形用户界面组件的类有
- A. Button
 - B. BorderLayout
 - C. Window
 - D. System
- 9、 若 x 是 float 型变量， $x = 10/4$; 则 x 的值是_____。
- A. 2
 - B. 2.0
 - C. 2.5
 - D. 编译错
- 10、 以下用户标识符中合法的是_____。
- A. abc.cls
 - B. student
 - C. 38a
 - D. class

三、选择性程序阅读题。共 6 题。每题 5 分，共 30 分。请在给定的选项中选择一个唯一正确的答案。

- 1、 写出下列程序的运行结果

```

public class test2 {
public static void main(String args[]){
    int a,s;
    a=5;
    s=0;
    while (a<=0)
    { s=s+a ;
      a--;}
    System.out.print( s+" "+a );
    }
}

```

- A. 5 0
- B. 0 5
- C. 5 3
- D. 0 6

2、 以下程序的输出结果是_____。

```

public class t {
    public static void main(String []args){
        int a[][]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}},i,j,sum=0;
        for(i=0;i<3;i++){
            for(j=0;j<3;j++){
                sum+=a[i][j]+a[j][i];
                System.out.print(sum+"#");
            }
        }
    }
}

```

- A. 2#8#18#6#16#30#10#24#42#
- B. 2#8#18#24#34#48#58#72#90#
- C. 18#48#90#
- D. 18#30#42#

3、 阅读下列程序，程序运行结束后，其结果是_____。

```

public class Increment{
    public static void main(String args[]){
        int c;
        c=5;
        System.out.println(--c);
        System.out. println(c++);  }
}

```

- A. 5 和 4
- B. 4 和 4
- C. 4 和 5
- D. 5 和 5

4、执行完以下代码后，输出的结果是_____。

```

public class Test5 {
    public static void main(String args[]) {
        int x=3;
        int y;
        switch(x) {
            case 1 :y=10*x;
            case 3:y=5+2*x;
            case 4:y=x;break;
            default:y=20; }
        System.out.println(y);  }
}

```

<="">

- A. 30
- B. 3
- C. 11
- D. 20

5、写出下面程序的输出结果。

```

class J3_1 {
    public static void main(String[] args){
        int a=0, b=1, s=0;
        switch(a) {
            default: switch(b){
                case 0:s+=1;
                default:s+=2;break;
            }
            case 1: s+=3; break;
        }
        System.out.println(s);
    }
}

```

- A. 0
- B. 2
- C. 5
- D. 6

6、 写出下面程序的输出结果。

```

class J3_6 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(a(3,6,9)+" "+b(2,6,8));
    }
    public static int a(int x,int y,int z) {
        for(int i=x;;i++)
            if(i%x==0&&i%y==0&&i%z==0)
                return i;
    }
    public static int b(int x,int y,int z) {
        for(int i=x;;i--)
            if(x%i==0&&y%i==0&&z%i==0)
                return i;
    }
}

```

- A. 2 18
- B. 18 2
- C. 2 9
- D. 9 2

四、选择性程序填空题。共 30 分，5 题*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为

每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。

1、 下面一段程序计算数学表达式 $1-2/2!+3/3!-4/4!+\dots+(-1)^{(n+1)}*n/n!$ 的值。 $((-1)^{(n+1)})$ 表示-1 的 n+1 次方)

```
public class test {  
    public static void main(String args[]){  
        int i,n, p, q ;  
        float s;  
        n=Integer.parseInt (args[0]);  
        ____ (1) ____;  
        p=-1;  
        q=1;  
        for(i=1; ____ (2) ____; i++){  
            ____ (3) ____ ;  
            q=q*i ;  
            s= s+i/q*p ;  
        }  
        System.out.print (s);  
    }  
}
```

- | | | |
|---------|-----------|-----------|
| A. s=0 | B. p=-1*p | C. q=1 |
| D. s=1 | E. i<=n | F. q=-1*q |
| G. s<=n | H. i/q*p | I. i<n |

2、 以下程序用于显示一个人的姓名和年龄。

```

____ (1) ____ Age{
    final int year=2010;
    int age();
    void output();
}
public class Example implements Age{
    String name;
    int birthYear;
    Example (String na,int bY){
        name=na;
        birthYear=bY;
    }
    public int age(){
        ____ (2) ____;
    }
    public void output(){
        System.out.println("姓名:"+name+",年龄"+age()+"岁");
    }
    public static void main(String []args){
        ____ (3) ____;
        a.output();
    }
}

```

- A. a=new Example("张小红",1991) B. return super.year-birthYear C. interface
 D. class E. age=year-birthYear F. Example a=new Example("张小红",1991)
 G. a=new Example(张小红,1991) H. package I. return year-birthYear

3、 以下程序为随机产生 20 个二位正整数，对这 20 个数进行从小到大的排序，并输出。请在(1)(2)(3)处填写完整。


```

public class sort {
public static void main(String[] args) {
    int []a=new int[20];
    int i,j,p,t;
    for (i=0; i<a.length;i++)
    a[i]= __ (1) __;
    for(i=0; i<=a.length-2;i++)
    {    p=i;
        for(j=i+1; __ (2) __;j++)
        if(__ (3) __) p=j;
        t=a[i];a[i]=a[p];a[p]=t;    }
    System.out.println();
    for (i=0; i<a.length;i++)
    System.out.print(a[i]+" ");
    }
}

```

- | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| A. j<=a.length | B. a[p]>a[j] | C. (int)(Math.random()*100) |
| D. a[i]>a[j] | E. (int)(Math.random()*90+10) | F. (Math.random()*90+10) |
| G. j<=a.length-1 | H. j<=a.length-2 | I. a[i]<a[j] |

4、判断一个三位数是否是水仙花数。

```

import java.util.Scanner;
public class T {
    public static void main(String[] args){
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        int m=in.nextInt();
        if(isNarcissus(m))
            System.out.println(m+" 是水仙花数");
        else
            System.out.println(m+" 不是水仙花数");
    }
    static boolean isNarcissus(int n){
        int a,b,c;
        a=n/100;
        __ (1) __;
        c=n%10;
        if(n==a*a*a+b*b*b+c*c*c)
            return __ (2) __;
        else
            return __ (3) __;
    }
}

```

- | | | |
|---------|--------------|--------------|
| A. true | B. false | C. b=n%10/10 |
| D. 0 | E. 1 | F. b=n%100 |
| G. -1 | H. b=n/10%10 | I. n |

5、 判断一个矩阵是否是上三角矩阵。

```
public class T{
    public static void main(String []args){
        int a[][]={{1,2,3},{0,4,5},{0,0,6}};
        int i,j;
        boolean flag=true;
        for(i=1;__(1)__;i++)
            for(j=0;j<i;j++)
                if(__(2)__) flag=false;

        if(__(3)__) System.out.println("YES");
        else System.out.println("NO");
    }
}
```

- A. a[i][j]=0
- B. flag
- C. a[i][j]==0
- D. i<a.length
- E. !flag
- F. a[i][j]!=0
- G. i<a.length()
- H. flag=false
- I. i<a[i].length-1

参考答案

一、 判断题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	A	B	B	A	A	A	B	A	B	A	B	A	A

二、 单选题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	D	A	B	C	A	B	B

三、 选择性程序阅读题

1	2	3	4	5	6
B	C	B	B	C	B

四、 选择性程序填空题

1	2	3	4	5
AEB	CIF	EGB	HAB	DFB

A	数据的定义	01	基本数据类型：整型、实型和字符型、布尔型 常量各种表示形式的整数、实数、字符、布尔(true,false)常量和字符串常量，符号常量（final）的定义和使用。 包括整数的十进制、八进制和十六进制的表示形式、长整型常量和无符号型常量的表示形式，实数的浮点表示法和科学记数法，字符的转义序列等
		02	变量的概念、定义和初始化；
		03	基本运算和表达式：（含对应的表达式语句） 包括算术运算（含自增、自减操作）、关系运算、逻辑运算、*位运算、条件运算、赋值运算等。 熟练掌握运算符的功能 熟练掌握运算符的优先级和结合方向 熟练掌握隐式类型转换和强制类型转换
		04	系统提供的方法（函数）及包含方法的表达式。（含对应的表达式语句） Math 类：PI、abs、sin、cos、sqrt、pow、exp、log、log10、random、round 等
B	编程基础	01	第 1 章中的其它 Java 概念 结构化程序设计方法（如逐步求精法） 良好的程序设计风格（如程序模块化、加注释、缩进的书写格式） 文件扩展名等概念
		02	输入： *命令行参数； Scanner 类：nextInt()、nextShort()、nextLong()、nextDouble()、nextFloat()、next()、nextLine()等； BufferedReader 类：read()、readLine()； *JOptionPane 类中的 showInputDialog 方法 输出： System.out.print()/println()/*printf()等 *JOptionPane 类中的 showMessageDialog 方法 数据类型转换： Integer.parseInt()、Long.parseLong()、Short.parseShort()、Float.valueOf()、Double.valueOf()、String.valueOf()等
		03	选择控制语句(if、switch，含 break)，复合语句
		04	循环控制语句(for、while、do—while，含 break 和 continue)，空语句
C	方法（函数）	01	空类型的声明（定义）和使用；main 方法与其他方法之间的关系；方法定义的格式；return 语句；方法的参数（形式参数和实在参数）及参数传递；方法的返回值；方法调用；嵌套调用和递归调用的概念；
D	数组和字符串	01	一维数组。一维数组的定义和初始化及赋初值，数组元素的引用（含数组的 length）。
		02	二维数组。二维数组的定义和初始化及赋初值，数组元素的引用（含数组的 length）。
		03	数组和数组元素作为方法的参数传递
		04	字符数组； 字符串：String 类（常用方法：length()，charAt()，substring()，equals(),compareTo()……）； *字符串数组
E	类和对象	01	掌握类的概念，特点，对象的概念，对象域运算符； 掌握类的声明：类名（形式，修饰符），方法（构造方法）； 掌握对象的创建，类的封装，类的继承和多态（方法的重载、方法覆盖）；

F	接口与包、图形界面程序与其它	01	掌握接口的基本概念、接口的声明及包的概念； *了解接口的实现、抽象类与方法、图形界面程序；
		02	*了解异常处理，多线程；
G	常用算法程序设计（可包括函数）此类题目是程序阅读和程序填空题	01	顺序、分支简单程序设计；
		02	累加、累乘、多项式计算；
		03	统计个数（计数）、最值、平均值、公倍数、公约数
		04	穷举法（含素数等）、迭代法（Fib、数列）
		05	分类（排序）（包括数值或字符串）（包括数组元素插入）；检索（查找）（包括数值或字符串）；一维数组其它处理
		06	数组矩阵的相加、相减和相乘，二维数组的处理
		07	字符串处理
		08	方法（函数）
		09	其它（面向对象部分）：构造方法、访问权限、类的继承、super、this、方法重载、方法覆盖

说明：带*的红色文字不要求掌握。

二、考核方式

1. 理论考试

✧ 考试形式：闭卷

✧ 题型

判断（15 题*2）30 分

单选（10 题*3）30 分

选择性程序阅读（6 题*5）30 分

选择性程序填空（5 题*3 空/题*2）30 分

✧ 考试时间：70 分钟

✧ 考试范围：教材第 1~10 章中的知识点（上表中带*内容（红色字体）不考）

2. 实验考试

✧ 考试形式：闭卷

✧ 题型：程序填空题 3 题，编程题 1 题，四题选做三题

和平时的实验类似

✧ 考试时间：40 分钟

✧ 考试范围：教材第 1~5 章

✧ 评分标准：1 题正确为及格；3 题正确为优秀，满分 25 分（课程总评分中的比例）

二、考核标准

理论考试≥55 分，实验至少一题正确