JAVA基础题库

一、选择题（200）

1、下面这条语句一共创建了多少个对象：String s="a"+"b"+"c"+"d";（**A**）

A、1 B、2 C、3 D、4

2、请问"abcd" instanceof Object的返回值是？ **B**

A、"abcd" B、True C、False D、String

3、为了区分类中重载的同名的不同方法，要求：（**A**）

A.采用不同的形式参数列表

B.返回值的数据类型不同

C.调用时用类名或者对象名做前缀

参数名不同

4、下面有关子类继承父类构造函数的描述，其中正确的是（**D**）：

A.创建子类的对象时，先调用子类自己的构造函数，然后调用父类的构造函数

B.子类可以不调用父类的构造函数

C.子类必须通过super()关键字调用父类的构造函数

D.子类无法继承父类的构造函数

5、下列说法中，正确的是（**A**）：

A.类是变量和方法的集合体

B.数组是无序数据的集合

C.抽象类可以实例化

D.类成员数据必须是公有的

6、在创建对象是必须（**C**）:

A.先声明对象，然后才能使用对象

B.先声明对象，为对象分配内存空间，然后才能使用对象

C.先声明对象，为对象分配内存空间，对对象初始化，然后才能使用对象

D.上述说法都对

7、在Java中，下列说法正确的是（**C**）:

A.一个子类可以有多个父类，一个父类也可以有多个子类

B.一个子类可以有多个父类，但一个父类只可以有一个子类

C.一个子类可以有一个父类，一个父类可以有多个子类

上述说法都不对

8、关于以下程序段，正确的说法是：

1.String s1 ="abc"+"def";

2.String s2 = new String(s1);

3.if(s1==s2)

4.System.out.println("==sup1")

5.if(s1.equals(s2))

6.System.out.println("sup2");

A**.**行4与行6都将执行

B.行4执行，行6不执行

**C**.行6执行，行4不执行

D.行4与行6都不执行

9、执行语句int i=1,j=++i;后i与j的值分别为（D）

A.1与1 B.2与1 B.1与2 **D**.2与2

10、在Java中用什么关键字修饰的方法可以直接通过类名来调用?（**A**）

A.static B.final C.private D.void

11、欲构造ArrayList类的一个实例，此类继承了List接口，下列哪个方法是正确的?(B)

A.ArrayList myList=new Object();

**B**.List myList=new ArrayList();

C.ArrayList myList = new List();

List myList=new List();

12、下面哪一个是合法的数组声明和构造语句（C）

A.int[] ages=[100]

B.int ages=new int[100]

**C**.int[] ages=new int[100]

D.int()ages=new int(100)

13、下面哪个流类属于面向字符的输入流？（D）

A.BufferedWriter

B.FileInputStream

C.ObjectInputStream

**D.**InputStreamReader

14、以下对封装的描述正确的是?（D）

A.只能对一个中的方法进行封装，不能对属性进行封装

B.如果子类继承了父类，对于父类中进行封装的方法，子类仍然可以直接调用

C.封装的意义不大，因此在编码时尽量不要使用

**D.**封装的主要作用在于对外隐藏内部实现细节，增强程序的安全性

15、有如下程序段：

int total=0;

for(int i=0;i<4;i++){

if(i==1)continue;

if(i==2)break;

total +=i;

}

则执行完该程序段后total的值为

:（A）

**A.**0 B.1 C.3 D.6

16、getInfo()方法如下，try中可以捕获三种类型的异常，如果在该方法运行中产生一个IOException,将会输出什么结果：()

public void getInfo(){

try{

//....

}catch(java.io.FileNotFoundException ex){

System.out.print("FileNotFoundException!");

}catch(java.io.IOException ex){

System.out.print("IOException!");

}catch(java.lang.Exception ex){

System.out.print("Exception !");

}（A）

1. **IOException**
2. IOException!Exception!
3. FileNotFundException!IOException!
4. FileNotFundException!IOException!Exception!
5. Java是从（B）语言改进重新设计。

 A．Ada**B．**C++ C．Pasacal D．BASIC

18、下列语句哪一个正确（B）

A． Java程序经编译后会产生machine code

**B**． Java程序经编译后会产生byte code

C． Java程序经编译后会产生DLL

D．以上都不正确

19.下列说法正确的有（C）

A． class中的constructor不可省略

B． constructor必须与class同名，但方法不能与class同名

**C**． constructor在一个对象被new时执行

D．一个class只能定义一个constructor

20.下列关于for循环和while循环的说法中哪个是不正确的？（ D ）

 A．while循环能实现的操作，for循环也都能实现

B．while循环判断条件一般是程序结果，for循环判断条件一般是非程序结果

C．两种循环任何时候都可彼此替换

D．两种循环结构中都必须有循环体，循环体不能为空

21.下列运算符合法的是（A）

**A**．&& B．<> C．if D．:=

22、执行如下程序代码

a=0;c=0; do{ --c; a=a-1; }while(a>0);

后，C的值是（C）

A．0 B．1 **C．-1** D．死循环

23、下列哪一种叙述是正确的（D）

A． abstract修饰符可修饰字段、方法和类

B．抽象方法的body部分必须用一对大括号{ }包住

C．声明抽象方法，大括号可有可无

**D**．声明抽象方法不可写出大括号

24、下列语句正确的是（A）

**A**．形式参数可被视为local variable

B．形式参数可被字段修饰符修饰

C．形式参数为方法被调用时，真正被传递的参数

D．形式参数不可以是对象

25、下列哪种说法是正确的（D）

实例方法可直接调用超类的实例方法

B．实例方法可直接调用超类的类方法

C．实例方法可直接调用其他类的实例方法

**D**．实例方法可直接调用本类的类方法

26、下列不可作为java语言修饰符的是（D）

A) a1                   B) $1                    C) \_1                    **D)** 11

27.有一段java 应用程序，它的主类名是a1，那么保存它的源文件名可以是（A）

**Ａ)**a1.java            B) a1.class             C) a1                    D) 都对

28.整型数据类型中，需要内存空间最少的是（D）

A) short                B) long                 C) int                    **D)**byte

29. Java 类可以作为（C）

A) 类型定义机制

 B) 数据封装机制

**C)**类型定义机制和数据封装机制

D) 上述都不对

30.在创建对象时必须（C）

A) 先声明对象，然后才能使用对象

B) 先声明对象，为对象分配内存空间，然后才能使用对象

**C)** 先声明对象，为对象分配内存空间，对对象初始化，然后才能使用对象

D) 上述说法都对

31.在调用方法时，若要使方法改变实参的值，可以（B）

1. 用基本数据类型作为参数

**B)** 用对象作为参数

C) A和B都对

D) A和B都不对

32. Java中（C）

A) 一个子类可以有多个父类，一个父类也可以有多个子类

B) 一个子类可以有多个父类，但一个父类只可以有一个子类

**C)** 一个子类可以有一个父类，但一个父类可以有多个子类

D) 上述说法都不对

33.Java语言具有许多优点和特点，哪个反映了Java程序并行机制的特点？（B）

1. 安全性            **B)** 多线性            C) 跨平台            D) 可移植

34.Character流与Byte流的区别是（C）

A) 每次读入的字节数不同

B) 前者带有缓冲，后者没有

**C)**前者是字符读写，后者是字节读写

D) 二者没有区别，可以互换使用

35.以下声明合法的是（ **B**     ）

A、default  String  s；

B、public  final  static  native  int  w( )

C、abstract  double  d；

D、abstract  final  double  hyperbolicCosine( )

36.关于以下application的说明，正确的是（    C    ）

1. class   StaticStuff

2． {

3．                  static  int  x=10；

4．                  static  { x+=5；}

5．                  public  static  void  main（String  args[ ]）

6．                  {

7．                       System.out.println(“x=” + x);

8．                  }

9．                  static  { x/=3;}

10.   }

A、4行与9行不能通过编译，因为缺少方法名和返回类型

B、9行不能通过编译，因为只能有一个静态初始化器

**C、**编译通过，执行结果为：x=5

D、编译通过，执行结果为：x=3

37.关于以下程序代码的说明正确的是（   D   ）

1．class  HasStatic{

2．    private  static  int  x=100；

3．    public  static  void  main(String  args[  ]){

4．        HasStatic  hs1=new  HasStatic(  );

5．        hs1.x++;

6．        HasStatic  hs2=new  HasStatic(  );

7．        hs2.x++;

8．        hs1=new  HasStatic( );

9．        hs1.x++;

10．       HasStatic.x- -;

11．       System.out.println(“x=”+x);

12．    }

13． }

A、 5行不能通过编译，因为引用了私有静态变量

B、 10行不能通过编译，因为x是私有静态变量

C、 程序通过编译，输出结果为：x=103

**D、** 程序通过编译，输出结果为：x=102

38.以下选项中循环结构合法的是（    C    ）

A、while (int  i<7) {     i++;

     System.out.println(“i is “+i);  }

B、 int  j=3; while(j) {

System.out.println(“ j  is “+j); }

**C、**int  j=0;

for(int  k=0; j + k !=10; j++,k++) {

System.out.println(“ j  is “+ j + “k  is”+ k); }

D、  int  j=0;

do{

      System.out.println( “j  is “+j++);       if (j = = 3) {**continue  loop;**}  }while  (j<10);

39.类Test1定义如下：

1．public  class  Test1{

2．         public  float  aMethod（float  a，float  b）{   }

3．

 4．}

将以下哪种方法插入行3是不合法的。（    B    ）

1. public  float  aMethod（float  a， float  b，float  c）{  }

**B、**public  float  aMethod（float  c，float d）{  }

C、public  int  aMethod（int  a， int b）{  }

D、private float aMethod（int a，int b，int c）{  }

40.类Test1、Test2定义如下：

1．  public  class  Test1

2．{ public  float  aMethod（float a，float b） throws

3．  IOException {      }

4． }

5． public  class  Test2  extends  Test1{

6．

7．}

将以下哪种方法插入行6是不合法的。（  A  ）

**A、**float  aMethod（float  a，float  b）{ }

B、public  int  aMethod（int a，int b）throws  Exception{ }

C、public  float  aMethod（float  p，float q）{ }

D、public  int  aMethod（int a，int  b）throws IOException{ }

41.关于以下程序段，正确的说法是（   C   ）

1. String  s1=”abc”+”def”;
2. String  s2=new  String（s1）；

3．  if（s1= =s2）

4．     System.out.println(“= = succeeded”);

5．  if (s1.equals(s2))

6．     System.out.println(“.equals()  succeeded”);

A、行4与行6都将执行

B、行4执行，行6不执行

**C、**行6执行，行4不执行

D、行4、行6都不执行

42.Java application中的主类需包含main方法，main方法的返回类型是什么？（ D ）

1. int                  B、float                C、double             **D、**void

43.以下标识符中哪项是不合法的(    A     )

**A、**const             B、$double        C、hello          D、BigMeaninglessName

44.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（  C  ）。

A、隐藏              B、覆盖               **C、**重载         D、Java不支持此特性

45. 以下关于构造函数的描述错误的是（  A  ）。

**A、**构造函数的返回类型只能是void型。

B、构造函数是类的一种特殊函数，它的方法名必须与类名相同。

C、构造函数的主要作用是完成对类的对象的初始化工作。

D、一般在创建新对象时，系统会自动调用构造函数。

46.下列哪些语句关于Java内存回收的说明是正确的? （  B  ）

1. 程序员必须创建一个线程来释放内存

**B、**内存回收程序负责释放无用内存

C、内存回收程序允许程序员直接释放内存

D、内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

47.若需要定义一个类域或类方法，应使用哪种修饰符？（  A   ）

A、static          B、package          C、private             D、public

48.有以下方法的定义，请选择该方法的返回类型（  D  ）。

ReturnType  method(byte x, double y)                            {     return  (short)x/y\*2; }

A、byte                B、short               C、int                   **D**、double

49.有以下程序片段，下列哪个选项不能插入到行1。（   D   ）

1.

2.public  class  Interesting{

3.//do sth

4. }

1. import java.awt.\*;

B、package mypackage;

C、class OtherClass{   }

**D、**public class MyClass{ }

50.以下哪项是接口的正确定义？（    D    ）

1. interface  B {  void print()  {  } }

B、 abstract  interface  B { void print() }

C、 abstract  interface  B  extends  A1,A2  //A1、A2为已定义的接口 { abstract  void  print(){  };}

**D、** interface  B

      {  void  print();}

51.下面哪个函数是public void  aMethod(){...}的重载函数？（  D  ）

1. void  aMethod( ){...}

B、public int  aMethod(){...}

C、public void  aMethod ( ){...}

**D、**public int  aMethod ( int m){...}

52.A派生出子类B，B派生出子类C，并且在Java源代码中有如下声明：

1.    A  a0=new  A(); 2.    A  a1 =new  B(); 3.    A  a2=new  C();

问以下哪个说法是正确的？ （   D   ）

A、只有第1行能通过编译

B、第1、2行能通过编译，但第3行编译出错

C、第1、2、3行能通过编译，但第2、3行运行时出错

**D、**第1行、第2行和第3行的声明都是正确的

1. 假设A类有如下定义，设a是A类的一个实例，下列语句调用哪个是错误的？（  C  ）

 class  A {     int  i;

 static  String  s;

 void  method1() {   }

 static  void  method2()  {   } }

1. System.out.println(a.i)；B、a.method1();  **C、**A.method1();   D、A.method2()
2. 有如下代码段:

1)

2) { if(unsafe()){//do something…}

3) else if(safe()){//do the other…}

4) }

其中，方法unsafe() 将抛出IOException, 请问可将以下哪项填入第1行？（  D  ）

1. public IOException methodName()

B、 public void methodName()

C、public void methodName() throw IOException

**D、**public void methodName() throws IOException

1. Java的字符类型采用的是Unicode编码方案，每个Unicode码占用（  B ）个比特位。

A、8                    B、16              C、32                   D、64

1. 以下关于继承的叙述正确的是（  A  ）。

**A、**在Java中类只允许单一继承

B、在Java中一个类只能实现一个接口

C、在Java中一个类不能同时继承一个类和实现一个接口

D、在Java中接口只允许单一继承

1. 给出下面代码，关于该程序以下哪个说法是正确的？（  C  ）

public class Person{

static int arr[] = new int[5];

public static void main(String a[]) {  System.out.println(arr[0]);} }  }

1. 编译时将产生错误

B、编译时正确，运行时将产生错误

**C、**输出零

D、输出空

1. 在使用interface声明一个接口时，只可以使用（  D  ）修饰符修饰该接口。

A、private            B、protected         C、private  protected  **D、**public

59.编译并运行以下程序，以下描述哪个选项是正确的（  D  ）

1.  class  A{

2.      protected  boolean  equals(){

3.           return  super.equals();

4． }

5. }

A、编译通过运行无异常

B、编译通过但运行时出错

C、行2出错，不能成功编译

**D、**不能成功编译，行3出错

1. 有语句String s=”hello world”; ，以下操作哪个是不合法的？（  B  ）
2. int i=s.length();    **B、**s>>>=3;   C、String ts=s.trim();    D、String t=s+”!”;

61.下列关于Java语言的特点，描述错误的是（  C  ）

A．Java是跨平台的编程语言

B．Java支持分布式计算

**C．**Java是面向过程的编程语言

D．Java支持多线程

62.下述概念中不属于面向对象方法的是（  D  ）。

A．对象、消息

B．继承、多态

C．类、封装

**D．**过程调用

1. 下列关于构造方法的叙述中，错误的是（   C   ）

A．Java语言规定构造方法名与类名必须相同

B．Java语言规定构造方法没有返回值，但不用void声明

**C．**Java语言规定构造方法不可以重载

D．Java语言规定构造方法只能通过new自动调用

64.下列哪个类的声明是正确的？（  D  ）

A．abstract final class HI{}

B．abstract private move(){}

C．protected private number;

**D．**public abstract class Car{}

65.关于被私有访问控制符private修饰的成员变量，以下说法正确的是（  C  ）

A．可以被三种类所引用：该类自身、与它在同一个包中的其他类、在其他包中的该类的子类

B．可以被两种类访问和引用：该类本身、该类的所有子类

**C．**只能被该类自身所访问和修改

D．只能被同一个包中的类访问

66.下列哪种说法是正确的（D）

A．实例方法可直接调用超类的实例方法

B．实例方法可直接调用超类的类方法

C．实例方法可直接调用其他类的实例方法

**D．**实例方法可直接调用本类的类方法

67.下列哪一种叙述是正确的（D）

 A． abstract修饰符可**修饰字段**、方法和类

B．抽象方法的body部分必须用一对大括号{ }包住

C．声明抽象方法，大括号可有可无

**D．**声明抽象方法不可写出大括号

68.执行如下程序代码   a=0;c=0;   do{   --c;   a=a-1;   }while(a>0);   后，C的值是（C）

  A．0 B．1**C．**-1 D．死循环

1. File类是IO包中唯一表示磁盘文件信息的对象，它定义了一些与平台无关的方法来操纵文件。通过调用File类提供的各种方法，我们能够创建、删除文件、重命名文件、判断文件的读写权限及是否存在，设置和查询文件的最近修改时间等。下面的代码片段实现的是什么功能？(  B  )
2. File file = new File("C:\\test.dat");

if (file.exists()) {

file.delete();

}

A） 创建C:\test.dat。

**B)**  删除C:\test.dat。

C)    打开C:\test.dat文件输出流。

D)  移动C:\test.dat

71.执行int[ ]x=new int[25];语句后，以下选项正确的是（D）

A. x[24]值未确定。

B.x[25]值等于0。

C.x[25]值等于null。

**D.**x.length值等于25。

1. Java 中 main() 函数的返回值是什么 ? （D）

A .String  B.int  C 、 char  **D 、** void

1. 如下哪个不是 Java 中有效的关键字？   B

A 、 const  **B 、** NULL  C 、 false  D 、 this

74.编译Java  Application 源程序文件将产生相应的字节码文件，这些字节码文件的扩展名为( )。

A .java    **B**  .class    C .html        D .exe

75.以下代码段执行后的输出结果为（ ）

int x=－3； int y=－10；

System out println(y%x);

**A**  -1 B 2 C 1 D 3

76.以下关于继承的叙述正确的是（ ）。

**A** 在Java中类只允许单一继承

B 在Java中一个类只能实现一个接口

C 在Java中一个类不能同时继承一个类和实现一个接口

D 在Java中接口只允许单一继承

77.设 x = 1 , y = 2 , z = 3，则表达式  y＋＝z－－/＋＋x  的值是( )。  
 **A** 3      B 5     C 4    D 5

78.十进制数16的16进制表示格式是 ( )。00010000 0x10

**A．**0x10 B．0x16 C．0xA D．16

79.若有定义：byte[] x={11,22,33,-66};其中0≤k≤3，则对x数组元素错误的引用是（ ）

A x[5-3] B x[k] **C** x[k+5] D x[0]

80.下列代码中，将引起一个编译错误的行是 ( )。

1）public class Test{    
 2） int m,n;    
 3） public Test() {}    
 4） public Test(int a) {m=a;}    
 5） public static void main(String args[]){    
 6） Test t1,t2;    
 7） int j,k;    
 8） j=0;k=0;    
 9） t1=new Test();    
 **10）** t2=new Test(j,k);    
 11） }    
 12）}    
 A 第3行    
 B 第5行    
 C 第6行    
 **D** 第10行

81.关于方法重写，下列哪个说法不正确？（ ）

A 重写的方法和被重写的方法必须具有相同的方法名 参数列表和返回类型

B 重写的方法的访问范围不能比被重写的方法的访问范围小

C 重写的方法和被重写的方法必须具有相同返回类型

**D** 重写的方法可以用private修饰符修饰

82.以下哪条描述是正确的（ ）。

A try语句块后必须至少存在一个catch语句块

**B** try语句块后可以存在不限数量的catch语句块

C try语句块后必须至少存在一个finally语句块

D 如果catch和finally语句块同时存在，则catch语句块必须位于finall语句块后

83.（）类可以作为FileInputStream类的构造方法的参数。

A InputStream **B** File C FileOutputStream D StringBuffer

84.下面关于构造函数的说法不正确的是（ ）

A构造函数也属于类的方法，用于创建对象的时候给成员变量赋值。

**B** 构造函数不可以重载。

C 构造函数没有返回值。

D 构造函数一定要和类名相同。

85.以下说法错误的是？（ ）

A 静态方法可以直接访问静态变量和静态方法

**B** 静态方法可以直接访问非静态变量和非静态方法

C 非静态方法可以直接访问静态变量和静态方法

D 非静态方法可以直接访问非静态变量和非静态方法

86.下列说法正确的是（ ）。

**A** final关键字可修饰类 属性 方法

B abstract关键字可修饰类 属性 方法

C 定义抽象方法需有方法的返回类型 名称 参数列表和方法体

D 用final修饰的变量，在程序中可对这个变量的值进行更改

87.以下关于final修饰符错误的是？（ ）

**A** 用final修饰的引用所指向的对象的成员变量不允许改变

B 用fianl修饰的方法不能被重写

C 用fianl修饰的类不能够被继承

D 用fianl修饰的基本数据类型量的值不能更改

88.定义一个类名为“MyClass.java“的类，并且该类可被一个工程中的所有类访问，那么 该类的正确声明应为：（ ）

A private class MyClass extends Object

B class MyClass extends Object

**C** public class MyClass

D private class MyClass extends Object

89.给出以下代码，请问该程序的运行结果是（ ）。

class Example{

public static void main(String[] args){

int x=1; **//00000001**

int y=x>>1;

System.out.println(x+”,”+y);

}

}

1. -1 , 1 B 1 , 1  **C** 1 , 0 D -1 , -1

90.程序的执行结果是（）

public class Test {

public static void main(String [] args){

Child c = new Child();

}

}

class Father{

public Father(){

System.out.println("父类无参构造函数");

}

public Father(String name){

System.out.println("父类有参构造函数");

}

}

class Child extends Father{

public Child(){

this("dd");

System.out.println("子类无参构造函数");

}

public Child(String name){

super("dd");

System.out.println("子类有参构造函数");

}

}

A 子类无参构造函数 子类有参构造函数 父类无参构造函数

B 子类有参构造函数 子类无参构造函数 父类无参构造函数

C 父类无参构造函数 子类有参构造函数 子类无参构造函数

**D**  父类有参构造函数 子类有参构造函数 子类无参构造函数

91.关于Java 异常，下列说法错误的是（ ）

A 异常是定义了程序中遇到的非致命的错误，而不是编译时的语法错误

B try……catch语句中对try 内语句监测，如果发生异常，则把异常信息放入对象e 中

**C** throws 用来表示一个方法有可能抛出异常给上一层，则在调用该方法时必须捕捉异常，否则无法编译通过

D 主函数可以使用 throws 抛出异常

92. 00101010 | 00010111语句的执行结果为

A. 00000000 B. 11111111 **C.** 00111111 D. 11000000

93.关于下面程序，（ **A**）的结论是正确的。

class J\_SubClass extends J\_Test {

}

public class J\_Test {

J\_Test(int i) {

System.out.println(i);

}

public static void main(String[] args) {

J\_SubClass a = new J\_SubClass();

}

}

1. 不能通过编译，因为类J\_Test没有定义无参数的构造方法
2. 不能通过编译，因为类J\_SubClass没有定义无参数的构造方法
3. 不能通过编译，因为没有实现J\_SubClass(int i)的构造方法

可以成功通过编译

94.下面声明变量错误的是：（ ）

A. int i = 10; **B.** float f = 1.3

C. double d = 3.5; D. long m = 3;

95.在Java中，下列关于final关键字说法正确的是：（ ）

A. 如果修饰类，则该方法只能被一个子类继承

**B.** 如果修饰方法，则该方法不能在子类中被覆盖

C. 如果修饰方法，则该方法所在的类不能被继承

96. 如果修饰对象类型变量，这个对象任何属性都不可更改

下面程序输出的结果是：（ ）

public class Test {

    public static void main(String [] args){

  System.out.println(""+'a'+1);

}

}

A. 98 **B.** a1 C. 971 D.197

97.关于String 和 StringBuffer 下面说法正确的是

**String操作字符串不改变原有字符串的内容**

 StringBuffer连接字符串速度没有String 快

String 可以使用append方法连接字符串

StringBuffer 在java.util包中

98.关于接口的说法错误的是（ ）

  A. 是特殊的抽象类  B .是抽象方法和常量值的定义的集合

C .当一个类实现一个接口时，必须实现接口中的所有方法

**D**.多个类可以实现一个接口，一个类只能实现一个接口

99.下面叙述正确的有( )  
A. 在一个java源文件中只能定义一个class  
B. 在一个java源文件中只能定义一个interface  
**C.** 在一个java源文件中只能定义public class  
D. java源文件的前缀一定是所包含类型的名字

100.下面不是Java关键字的是( )  
A. super B. this C.native **D.** True

101.以下返回true的表达式有( ) .  
A. new String("java") == new String("java") B. "java" = "java"  
**C.** "java".equals(new String("java")) D. "java" == new String("java")

102.下列选项关于数组代码完全正确的是：（ ）

String[] str = new String[2]{"2","1"};

String str ={"1","2","3"};

String[] str = new String[5]; str = {"1","2","3"};

**String[] str = new String[]{"1","2","3"};**

103.以下关于方法声明中正确的是：（ ）  
 A. public final writeLog(String msg)  
 B. public final abstract void writeLog(String msg)  
 **C.** public static final void writeLog(String msg)  
 D. public static abstract void writeLog(String msg)

104.下列哪些语句关于Java内存回收的说明是正确的?  ( )

A、程序员必须创建一个线程来释放内存

**B、**内存回收程序负责释放无用内存

C、内存回收程序允许程序员直接释放内存

D、内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

105.下面程序运行完之后，total的值是（ ）

int total = 0;

for ( int i = 0; i < 4; i++ ){

  if ( i == 1) continue;

  if ( i == 2) break;

total += i;

}

**A、**0

B、1

C、3

D、6

106.如果类中的成员变量可以被同一包访问，则可以使用如下哪个最小修饰符? (   )

 A、 private     B、public      C、protected      **D、**缺省的

107.以下哪个说法是正确的？

A派生出子类B ，B派生出子类C，并且在Java源代码中有如下声明：

A a0=new A();

A a1 =new B();

A a2=new C();

只有第1行能通过编译

第1、2行能通过编译，但第3行编译出错

第1、2、3行能通过编译，但第2、3行运行时出错

**第1行、第2行和第3行的声明都是正确的**

108.Java中哪个类提供了随机访问文件的功能。(  )

**A.** RandomAccessFile类    B. RandomFile类   C. File类     D. AccessFile类

109.在java的一个异常处理中，哪个语句块可以有多个 （   ）

**A、**catch  B、finally  C、try   D、throws

110.下列说法正确的是（ ）

import java.util.\*;

public class TestListSet{

public static void main(String args[]){

List list = new ArrayList();

list.add("Hello"); list.add("Learn");

list.add("Hello"); list.add("Welcome");

Set set = new HashSet(); set.addAll(list);

System.out.println(set.size());

}

}

A.编译不通过 B． 编译通过，运行时异常

**C．** 编译运行都正常，输出3 D． 编译运行都正常，输出4

111.下列程序运行结果是（ ）

 public class Test {

public static void main(String [] args){

  String str1= new String("abc");

String str2 = new String("abc");

  String str3=str1;

System.out.println(str1.equals(str2));

System.out.println(str1==str3);

}

**A** true true   B  true false C  false true  D  false false

112.关于Map和List，下面说法正确的是(  )。

A．Map继承List  B．List中可以保存Map或List

C．Map和List只能保存从数据库中取出的数据  **D**．Map的value可以是List或Map

113.下列写法错误的是（ ）

A  File  f = new File ("a.txt");

B File  f = new File ("d:\\a.txt");

C FileInputStream fis = new FileInputStream (new File ("a.txt"));

**D**FileOutputStream fos = new FileOutputStream ( File ("."));

1. 面向对象的三大特性不包括（ ）

A 封装 B 继承 C 多态 **D** 消息通信

115.程序的执行结果是（ ）

public class Test {

public static void main(String [] args){

System.out.println(“”+'a'+1);

}

}

A 98  **B**  a 1 C 971 D 197

116.关于接口和抽象类的说法，错误的是（ ）

A 接口中全是抽象方法，抽象类中可以有非抽象方法。

**B** 接口和抽象类都有构造方法。

C 接口中没有成员变量。

D 抽象类不能创建对象。

117.public class Foo {

public static void main(String[] args) {

try {

System.out.println( "Hello " );

System.exit(0);

} catch(Exception e) {

System.out.println(“---”);

}finally{

System.out.println( "World! " );

}

}

}

程序的运行结果是什么？（ ）

**A.**Hello

B. Hello --- World!

C.没有输出内容

D. 编译失败

118.下列声明哪个是错误的（ ）

A int i = 10； **B** float f = 1.1； C double d = 34.4； D long m = 4990；

119.程序的执行结果是（ ）

public class Test {

int x;

public static void main(String [] args){

Test t = new Test();

t.x=5;

change(t);

System.out.println(t.x);

}

public static void change(Test t){

t.x=3;

}

}

A 5 **B** 3 C 编译出错 D 以上答案都不对

120.关于构造函数说法错误的是（ ）

A 构造函数名与类相同

**B** 构造函数无返回值，可以使用void 修饰

C 构造函数在创建对象时被调用

D 在一个类中如果没有明确的给出构造函数，编译器会自动提供一个构造函数

121.下面的代码编译后会出现什么问题( )

public class MyClass {

    public static void main(String arguments[]) {

         amethod(arguments);

}

    public void amethod(String[] arguments) {

         System.out.println(arguments);

         System.out.println(arguments[1]);

    }

}

**A** 错误，不能静态引用amethod方法

B  错误，main方法不正确

C  错误，数组必须包含参数

D  Amethod必须声明为String类型

122.在 Java 中，关于static关键字的说法错误的是（）

A static 可以修饰方法

B static 可以修饰变量

C static 可以修饰代码块

**D**  static 修饰的方法，在该方法内部可以直接访问非静态的类成员变量

123.关于 Java 中继承的特点，下列说法正确的是（ ）

A 使类的定义复杂化

**B**  Java 只支持单继承，不可多继承，但可以通过实现接口来达到多继承的目的

C 子类继承父类的所有成员变量和方法，包括父类的构造方法

D 不可以多层继承，即一个类不可以继承一个类的子类

124.现在有一个接口iPerson与一个类Chinese，Chinese试图实现iPerson接口，如下选项，哪个是正确的写法( )

A class Chinese implaments iPerson{}

B class Chinese implamends iPerson{}

C class Chinese implemends iPerson{}

**D**  class Chinese implements iPerson{}

125.程序的执行结果是（ ）

public class Test {

public static void main(String [] args){

Child c = new Child();

}

}

class Father{

public Father(){

System.out.println("父类无参构造函数");

}

public Father(String name){

System.out.println("父类有参构造函数");

}

}

class Child extends Father{

public Child(){

this("dd");

System.out.println("子类无参构造函数");

}

public Child(String name){

super("dd");

System.out.println("子类有参构造函数");

}

}

A 子类无参构造函数 子类有参构造函数 父类无参构造函数

B 子类有参构造函数 子类无参构造函数 父类无参构造函数

C 父类无参构造函数 子类有参构造函数 子类无参构造函数

**D**  父类有参构造函数 子类有参构造函数 子类无参构造函数

126.在Java语言中，声明公用的abstract方法的格式是（ ）

**A** public abstract void add(); B public abstract void add(){}

C public abstract add(); D public virtual add();

127.关于Java 异常，下列说法错误的是（ ）

A 异常是定义了程序中遇到的非致命的错误，而不是编译时的语法错误

B try……catch语句中对try 内语句监测，如果发生异常，则把异常信息放入对象e 中

**C** throws 用来表示一个方法有可能抛出异常给上一层，则在调用该方法时必须捕捉异常，否则无法编译通过

D 主函数可以使用 throws 抛出异常

128.指出下列哪个方法与方法public void add(int a){}为合理的重载方法( )。 (选择2项)

A public int add(int a) **B** public void add(long a)

C public void add(int a)  **D** public void add(float a)

129.下列哪个方法可用于创建一个可运行的类( ) (Runnable是接口,Thread是类,选择最恰当的选项)

**A**  public class X implements Runnable{ public void run(){ ......} }

B public class X implements Thread{ public void run(){ ......} }

C public class X implements Thread{ public int run(){ ......} }

D public class X implements Runnable{ protected void run(){ ......} }

130.Java中，在单一文件中import、class 和package的正确出现顺序是（）。（选择1项）

A class, import, package  **B**  package, import, class

C import, package, class D package, class, import

131.下列选项中，哪个方法不是 Java 的访问修饰符（）

A private B protected  **C** friendly D public

132.下列说法正确的是（）

**A** InputStream 是字节流 B Reader 是字节流 C Writer 是字节流

D BufferWriter 可以从文件中读取一行

133.执行代码String[] s=new String[10];后,哪个结论是正确的( )

A s[10] 为 ""; B s[10] 为 null; C s[0] 为 未定义  **D**  s.length 为10

1. 要从文件"file.dat"中读出第10个字节到变量c中,下列哪个方法适合? （D）

**A、** FileInputStream in=new FileInputStream("file.dat"); in.skip(9); int c=in.read();

B、 FileInputStream in=new FileInputStream("file.dat"); in.skip(10); int c=in.read();

C、 FileInputStream in=new FileInputStream("file.dat"); int c=in.read();

D、 RandomAccessFile in=new RandomAccessFile("file.dat"); in.skip(9); int c=in.readByte();

 135.Java编程所必须的默认引用包为(  B  )

 A. java.sys包**B**. java.lang包 C. java.util包 D.以上都不是

1. 下面语句在编译时不会出现警告或错误的是(  C  )

A. float f=3.14; B. char c=”c”; **C.** Boolean b=null; D. int i=10.0;

137.下面不是合法标识符的是(  A  )

**A.**2ofUS B. giveMes C. whataQuiz D. $d2000\_

138.下面哪一个是合法的数组声明和构造语句(  C  )

A. int[] ages = [100];

B. int ages = new int[100];

**C.** int[] ages = new int[100];

D. int() ages = new int(100);

139.下面说法不正确的是(  C  )

A. 一个子类的对象可以接收父类对象能接收的消息；

B. 当子类对象和父类对象能接收同样的消息时，它们针对消息产生的行为可能不同；

**C.**父类比它的子类的方法更多；

D. 子类在构造函数中可以使用super( )来调用父类的构造函数；

1. 给出下面代码段, 哪行将引起一个编译时错误？（  D  ）
2. public class Test {
3. int n = 0;

3)   int m = 0;

4)   public Test(int a) { m=a; }

5)   public static void main(String arg[]) {

6)     Test t1,t2;

7)     int j,k;

8)     j=3; k=5;

**9)**  t1=new Test();

10)    t2=new Test(k);

11)  }

12) }

A. 行1                 B. 行4                 C. 行6              **D.** 行9

141.下面程序中类ClassDemo中定义了一个静态变量sum，分析程序段的输出结果。（  C  ）

class ClassDemo {

   public static int sum=1;    public ClassDemo() {       sum = sum + 5;    } }

public class ClassDemoTest{

   public static void main(String args[]) {    ClassDemo demo1=new ClassDemo();    ClassDemo demo2=new ClassDemo();    System.out.println(demo1.sum);    } }

1. 0                      B. 6                   **C.**11                  D. 2
2. 下面这些类型的应用，那个不使用Java语言来编写？ （  A  ）

**A）**JavaScript                     B）Applet  C）Servlet                        D）Java Swing

143.声明成员变量时,如果不使用任何访问控制符(public, protected, private)，则以下哪种类型的类不能对该成员进行直接访问 （   D  ）

A）同一类          B）同一包中的子类  C）同一包中的非子类             **D）**不同包中的子类

144.下列哪种异常是检查型异常，需要在编写程序时声明 （  C  ）

A）NullPointerException

B）ClassCastException

**C）**FileNotFoundException

D) IndexOutOfBoundsException

1. 下面哪个流类属于面向字符的输入流(  D  )
2. BufferedWriter

B）FileInputStream

C）ObjectInputStream

**D)** InputStreamReader

1. 下面关于数组声明和初始化的语句那个有语法错误？（  C  ）

A）int a1[]={3,4,5};

B）String a2[]={"string1","string1","string1"};

**C）**String a3[]=new String(3);

D）int[][] a4=new int[3][3];

1. 下面哪一行代码正确的声明了一个类方法(静态方法)？（   D   ）
2. public int method(int i)

B）protected method(int i)

C）public static method(String s)

**D）**protected static void method(Integer i)

1. 下面的方法，当输入为2的时候返回值是多少?（  D  ）

public int getValue(int i) {

         int result = 0;

         switch (i) {

            case 1:

                result = result + i;

             case 2:

                result = result + i \* 2;

             case 3:

                result = result + i \* 3;

         }

        return result;

     }

A）0                    B）2                    C）4                 **D）**10

1. getCustomerInfo()方法如下，try中可以捕获三种类型的异常，如果在该方法运行中产生了一个IOException，将会输出什么结果（  A  ）

     public void getCustomerInfo() {

            try {

              // do something that may cause an Exception

            } catch (java.io.FileNotFoundException  ex){

                  System.out.print("FileNotFoundException!");

            } catch (java.io.IOException  ex){

                System.out.print("IOException!");

} catch (java.lang.Exception  ex){

                  System.out.print("Exception!");

            }

       }

**A）**IOException!

B）IOException!Exception!

C）FileNotFoundException!IOException!

D）FileNotFoundException!IOException!Exception!

1. 新建一个流对象，下面哪个选项的代码是错误的？（  B  ）

 A）new BufferedWriter(new FileWriter("a.txt"));

**B）**new BufferedReader(new FileInputStream("a.dat"));

 C）new GZIPOutputStream(new FileOutputStream("a.zip"));

D）new ObjectInputStream(new FileInputStream("a.dat"));

1. Java的集合框架中重要的接口java.util.Collection定义了许多方法。选项中哪个方法不是Collection接口所定义的？(  C  )

A）int size()

B）boolean containsAll(Collection c)

**C）**compareTo(Object obj)

D）boolean remove(Object obj)

1. 一个线程在任何时刻都处于某种线程状态（thread state）,例如运行状态、阻塞状态、就绪状态等。一个线程可以由选项中的哪种线程状态直接到达运行状态？(  D  )

A）死亡状态

B）阻塞状态（对象lock池内）

C）阻塞状态（对象wait池内）

**D）**就绪状态

1. 选项中哪一行代码可以替换题目中//add code here而不产生编译错误？（  A  ）

public abstract class MyClass {

           public int constInt = 5;

          //add code here

           public void method() {

                }

 }

1. **p**ublic abstract void method(int a);

B）value = value + 5;

C）public int method();

D）public abstract void anotherMethod() {}

154.File类是IO包中唯一表示磁盘文件信息的对象，它定义了一些与平台无关的方法来操纵文件。通过调用File类提供的各种方法，我们能够创建、删除文件、重命名文件、判断文件的读写权限及是否存在，设置和查询文件的最近修改时间等。下面的代码片段实现的是什么功能？(  B  )

File file = new File("C:\\test.dat");

               if (file.exists()) {

                     file.delete();

               }

A）创建C:\test.dat。

**B)** 删除C:\test.dat。

C)    打开C:\test.dat文件输出流。

D) 移动C:\test.dat

1. 阅读Shape和Circle两个类的定义。在序列化一个Circle的对象circle到文件时，下面哪个字段会被保存到文件中？ (  B  )

 class Shape {

           public String name; }

class Circle extends Shape implements Serializable{

        private float radius;

        transient int color;

       public static String type = "Circle";

 }

1. name

**B）**radius

C）color

D）type

1. 下面是People和Child类的定义和构造方法，每个构造方法都输出编号。在执行new Child("mike")的时候都有哪些构造方法被顺序调用？请选择输出结果 (  D  )

 class People {

       String name;

       public People() {  System.out.print(1); }

        public People(String name) {

              System.out.print(2);

               this.name = name;

        }

}

class Child extends People {

       People father;

       public Child(String name) {

               System.out.print(3);

              this.name = name;

              father = new People(name + ":F");

        }

       public Child(){ System.out.print(4); }

}

A）312              B) 32 C)    432             **D)**132

157.下面哪个选项中的代码没有定义内部类,或者错误的定义了内部类？ (  C  )

A）public Class Line {

      int length;

      Class Point {//内部类代码} }

B)    public Class Line {

      public Point getPoint() {

         return new Point(){//内部类代码};       } }

**C)**  public Class Line {               //外部类代码 }

Class Point {//内部类代码}

D) public Class Line {

      public int calcLength() {

         Class Point {//内部类代码}       } }

1. list是一个ArrayList的对象，哪个选项的代码填写到//todo delete处，可以在Iterator遍历的过程中正确并安全的删除一个list中保存的对象？(  D  )

       Iterator it = list.iterator();

        int index = 0;

        while (it.hasNext()){

              Object obj = it.next();

              if (needDelete(obj)) { //needDelete返回boolean，决定是否要删除

            //todo delete

               }

              index ++;

       }

A）list.remove(obj); B）list.remove(index); C）list.remove(it.next()); **D）**it.remove();

159.若a的值为3时，下列程序段被执行后，c的值是多少？（  C  ）

     if ( a>0 )

              if ( a>3 )  c = 2;

           else c = 3;

       else c = 4;

   A、1           B、2          **C、**3          D、4

1. 下面哪一个操作符的优先级最高？  （  D  ）

        A、&&                               B、||        C、!                         **D、**( )

1. 下列方法头中哪一个不与其他方法形成重载(overload)关系?（  D  ）

        A、void mmm()         B、void mmm(int i)        C、void mmm(String s)                     **D、**int mm()

1. 编译Java程序的命令是：   （  B  ）

        A、appletviewer             **B、**javac        C、java                      D、javadoc

1. 编译Java源程序文件将产生相应的字节码文件，这些字节码文件的扩展名为(  B  )。

        A、.byte                    **B、**.class  C、.html                      D、.exe

1. 执行语句int i = 1, j = ++i; 后i与j的值分别为（  D  ）。

        A、1与1                     B、2与1         C、1与2                        **D、**2与2

1. main方法是Java应用程序执行的入口点，关于main方法的方法头以下哪项是合法的？（B）

        A、public  static  void  main（）

**B**、public  static  void   main（ String[]  args ）

        C、public  static int  main（String  [] arg ）

        D、public  void  main（String  arg[] ）

166.下列哪个选项不是Java语言的特点？（  D   ）

A、面向对象        B、高安全性        C、平台无关     **D、**面向过程

167.下列哪个是合法的Java标识符？（  B  ）

   A、Tree&Glasses          **B、**FirstJavaApplet    C、\*theLastOne                 D、273.5

168.下面的选项中，哪一项不属于“汽车类”的行为（  D  ）。

       A、启动               B、刹车              C、减速        **D、**速度

169.下面哪一个循环会导致死循环？（  C  ）

       A、for (int k = 0; k < 0; k++)

B、for (int k = 10; k > 0; k--)

**C、**for (int k = 0; k < 10; k--)

      D、for (int k = 0; k > 0; k++)

170.有如下程序段:

       int a = b = 5;

       String s1 = "祝你今天考出好成绩！";

       String s2 = s1;

则表达式a == b与s2 == s1的结果分别是：（  A  ）。

**A、**true与true               B、false与true

       C、true与false                D、false与false

171.在Java中用什么关键字修饰的方法可以直接通过类名来调用？（  A  ）

**A、**static         B、final       C、private              D、void

1. 若在某一个类定义中定义有如下的方法：abstract void performDial( );该方法属于（  C  ）。

 A、接口方法        B、最终方法       **C、**抽象方法        D、空方法

1. 有如下程序段:

 int total = 0;

for ( int i = 0; i < 4; i++ ){

  if ( i == 1) continue;

  if ( i == 2) break;

                             total += i; }

则执行完该程序段后total的值为：（  A  ）。

**A、**0                    B、1                     C、3                     D、6

1. 如果希望某个变量只可以被类本身访问和调用,则应该使用下列哪一种访问控制修饰（A）。    **A、**private                    B、protected     C、private  protected         D、public
2. 在Java中，"456"属于（  B  ）类的对象。
3. int                **B、**String              C、Integer            D、Number
4. System.out.println("5" + 2);的输出结果应该是（  A  ）。

**A、**52                   B、7                     C、2                     D、5

177. 为AB类的一个无形式参数无返回值的方法method书写方法头，使得使用类名AB作为前缀就可以调用它，该方法头的形式为(  A  )。

**A.**static  void  method( )

B. public  void  method( )

C. final  void  method( )

D. abstract  void  method( )

1. 下面声明数组的写法错误（ D  ）。

 A  int  a[ ];                 B:  int[ ]  a;

C  int[3][ ]  a;              **D;** int[ ][3] a;

1. 设x为float型变量**，y为double型变量，**a为int型变量，b为long型变量， c为char型变量，则表达式x+y\*a/x+b/y+c的值为(  C   )类型。

     A  int                         B long

**C** double                      D char

1. 欲构造ArrayList类的一个实例，此类继承了List接口，下列哪个方法是正确的？（ B ）

 A、ArrayList myList=new Object（）；

**B、**List myList=new ArrayList（）；

 C、ArrayList myList=new List（）；

 D、List myList=new List（）；

181.指出正确的表达式 （C）

 A、 byte=128;  B、 Boolean=null;  **C、** long l=0xfffL;  D、 double=0.9239d;

1. 指出下列程序运行的结果 （  B  ）

 public class Example{

String str=new String("good");

       char[] ch = {'a','b','c'};

     public static void main(String args[]){

           Example ex=new Example();

           ex.change(ex.str,ex.ch);

         System.out.print(ex.str+" and ");

         Sytem.out.print(ex.ch);

     }

public void change(String str,char ch[]){

          str="test ok";

          ch[0]='g';

       }

}

A、 good and abc  **B、** good and gbc  C、 test ok and abc  D、 test ok and gbc

183.运行下列程序, 会产生什么结果 （  D  ）

 public class X extends Thread implements Runnable{

       public void run(){

         System.out.println("this is run()");

       }

     public static void main(String args[]) {

           Thread t=new Thread(new X());

           t.start();

       }

}

1. 第一行会产生编译错误

 B、 第六行会产生编译错误

C、 第六行会产生运行错误

**D、** 程序会运行和启动

184.有语句String s=”hello world”; ，以下操作哪个是不合法的？（  B  ）

A、int i=s.length();      **B、**s>>>=3;   C、String ts=s.trim();    D、String t=s+”!”;

185.下列关于Java语言的特点，描述错误的是（  C  ）

A．Java是跨平台的编程语言

B．Java支持分布式计算

**C．**Java是面向过程的编程语言

D．Java支持多线程

1. 下述概念中不属于面向对象方法的是（  D  ）。

 A．对象、消息    B．继承、多态      C．类、封装  **D．**过程调用

1. 结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是 （  C  ）

 A．输入、处理、输出

B．树形、网形、环形

**C．**顺序、选择、循环

D．主程序、子程序、函数

1. 下列关于构造方法的叙述中，错误的是（   C   ）

 A．Java语言规定构造方法名与类名必须相同

B．Java语言规定构造方法没有返回值，但不用void声明

**C．**Java语言规定构造方法不可以重载

D．Java语言规定构造方法只能通过new自动调用

189.下列哪个类的声明是正确的？（  D  ）

A．abstract final class HI{}

B．abstract private move(){}

C．protected private number;

**D．**public abstract class Car{}

1. 关于被私有访问控制符private修饰的成员变量，以下说法正确的是（  C  ）

 A．可以被三种类所引用：该类自身、与它在同一个包中的其他类、在其他包中的该类的子类

B．可以被两种类访问和引用：该类本身、该类的所有子类

**C．**只能被该类自身所访问和修改

D．只能被同一个包中的类访问

1. 阅读以下代码：

 import java.io.\*;

 import java.util.\*;

 public class foo{

public static void main (String[] args){

 String s;

System.out.println("s=" + s);

 }

 }

 输出结果应该是：（  C  ）

A．代码得到编译，并输出“s=”

B．代码得到编译，并输出“s=null”

**C．**由于String s没有初始化，代码不能编译通过

D．代码得到编译，但捕获到 NullPointException异常

193. 编译运行以下程序后，关于输出结果的说明正确的是 （  C  ）

        public  class   Conditional{

             public  static  void  main(String  args[ ]){

                     int  x=4;

                     System.out.println(“value  is  “+ ((x>4) ? 99.9:9)); }

}

A．输出结果为：value  is  99.9             B．输出结果为：value  is  9

**C．**输出结果为：value  is  9.0               D．编译错误

1. 执行完以下代码int [ ]  x = new int[10]；后，以下哪项说明是正确的（  A  ）

**A．**x[9]为0          B．x[9]未定义      C．x[10]为0       D．x[0]为空

1. 关于以下程序段，正确的说法是（  C  ）

1．  String  s1=“a”+“b”;

2．   String  s2=new  String（s1）；

 3．    if（s1= =s2）

1. System.out.println(“= =  is succeeded”);

5．     if (s1.equals(s2))

6．        System.out.println(“.equals() is succeeded”);

A．行4与行6都将执行

B．行4执行，行6不执行

**C．**行6执行，行4不执行

D．行4、行6都不执行

1. 以下程序的运行结果是：（  C  ）

 public class Increment{

       public static void main(String args[]){

 int c;

 c = 2;

System.out.println(c);

 System.out.println(c++);

 System.out.println(c);

}

 }

A．2 2 2          B．2 3 3         **C．**2 2 3              D．3 4 4

197. 下列哪一个关键字用于实现接口来定义类？ （  B  ）

A、extends      **B、**implements   C、abstract                    D、interface

198.下列哪些语句关于Java内存回收的说明是正确的? （  B  ）

A、程序员必须创建一个线程来释放内存

**B、**内存回收程序负责释放无用内存

C、内存回收程序允许程序员直接释放内存

D、内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

1. 若需要定义一个类域或类方法，应使用哪种修饰符？（  C   ）

**A、**static          B、package          C、private             D、public

200.以下标识符中哪项是不合法的(    A     )

**A、**const             B、$double        C、hello          D、BigMeaninglessName

二、填空题

1. Java程序经过编译后生成一种平台无关的字节码，字节码文件的扩展名是 class 。
2. Java语言中定义符号常量的关键字是 final 。
3. int a=10,b=11,c=12; 表达式(a+b)<c&&b==c的值是 false 。
4. 静态 方法，不需要类的实例化对象，可以直接通过类名来调用。
5. 构造方法的方法名必须与 类 名相同。
6. Java语言提供的四种访问权限中，最大访问权限控制符是 public 。
7. 在Java的类中，通过实现 接口 的抽象方法可以实现多重继承。
8. 子类继承了父类中的所有成员，但子类不能访问父类中的被声明为 private 的成员。
9. 线程的创建有两种方法：实现 Runnable 接口和继承Thread类。
10. 在Java的I/O流类库中，可以将多种类型的数据按照字符进行输出的抽象类是 Writer 。
11. 运行一个编译好的 Java 字节码程序，需要调用 Java 的解释器软件, 解释运行的三个阶段为 载入 、代码校验和 解释执行 。
12. 在有些语言（如C语言）中，字符串是用字符数组来实现的，而在Java中，字符串无论是常量还是变量，都是用 类的对象 来实现的，其中字符串常量的对象属于 String 类。
13. 分别写出用new运算符和不用new运算符生成字符串“ I like java”对象的方法

String str= "I like java" ；

String str= new String("I like java") ；

1. Java中的表达式是由\_\_\_\_\_常量\_\_\_\_、\_\_\_\_\_变量\_\_\_\_和各种运算符组成的式子。
2. int a=10,b=11,c=12; 表达式(a+b)<c&&b==c的值是\_\_\_\_\_false\_\_\_\_\_。
3. 求字符串String s = “java”;的长度len，语句是\_\_\_\_len = s.length();\_\_\_\_。
4. 字节码文件的扩展名是\_\_\_\_\_class\_\_\_\_。
5. 在Java语言中，逻辑常量只有\_\_\_\_true\_\_\_\_和\_\_\_\_\_false\_\_\_\_\_两个值。
6. \_\_\_\_\_静态\_\_\_\_方法，不需要类的实例化对象，可以直接通过类名来调用。
7. 构造 方法，其名字和类名相同，并且在生成对象时被调用。
8. 构造方法的方法名必须与 类 名相同。
9. 使用运算符 new 创建类的对象，给对象分配内存空间。
10. 产生一个50~100随机数的语句是 Math.random()\*50 + 50 。
11. Java中访问修饰符的关键字有public、private和 protected 。
12. 在Java的类中，通过实现接口中的抽象方法可以实现 多重 继承关系。
13. 若x=5,y=8,则表达式y+y\*x++和y!=++x?x:y运算后的结果分别为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
14. this和super是常用来指代父类对象和子类对象的关键字，其中 this 表示当前对象本身， super 表示当前对象的直接父类对象。
15. 在Java语言中，基本数据类型有 4 类， 8 种。
16. 执行下列代码后结果是多少？。int x=2,a=3,b=4,c=5;x=++a+b+++c++; x= 13 ，a= 4 ，b= 5 ，c= 6 。
17. 设x = 2 ，则表达式 ( x + + ) \* 3 的值是 6 。
18. 若x = 5，y = 10，则x > y和x <= y的逻辑值分别为 false 和 true 。
19. 如果一个Java源程序文件中定义有4个类，则使用Sun公司的JDK编译器 javac 编译该源程序文件将产生 4 个文件名与类名相同而扩展名为 class 的字节码文件。
20. 任何一个Java程序都默认引入 java.lang 包。所有类或接口的父类是 java.lang.Object 类。
21. 接口可以看作是仅容纳 抽象方法 、常量，而又不能直接生成对象的特殊抽象类。
22. 抽象 方法是一种仅有方法头，没有具体方法体和操作实现的方法，该方法必须在抽象类之中定义。 最终 方法是不能被当前类的子类重新定义的方法。
23. 若一个程序中包含有一个名为Sam1的公有类和一个名为Sam2的非公有类，则该文件必须命名为 Sam1.java 。
24. Java中main方法的声明格为public static void main(String args[])
25. 面向对象的基本特征有 封装性 、 继承性 、 多态性 。
26. 在Java程序中，通过类的定义只能实现 单 重继承，但通过接口的定义可以实现 多 重继承关系。
27. 字符串分为两大类，一类是字符串常量，使用 String 类的对象表示；另一类是字符串变量，使用 StringBuffer 类的对象表示。
28. 在Java语言中，使用 javac 命令对源文件进行编译，使用 java 命令运行编译好的Java字节码文件。
29. 在Java语言中，基本数据类型有 4 类， 8 种。
30. 执行下列代码后结果是多少？。int x=2,a=3,b=4,c=5;x=++a+b++;方法 x= 8 ，a= 4 ，b= 5 。
31. 执行下列代码后的结果是什么? int x,a=8,b=9,c=5; x=++a+b+++c++; 23
32. 面向对象的计算机语言一般应具有3个基本特性，分别是 封装 、 继承 、 多态 。
33. 执行下列代码后结果是多少？。int x=4,a=5,b=6,c=7;x=++a+b+++c++; x= 19 ，a= 6 ，b= 7 ，c= 8 。
34. 面向对象的基本特征有 封装性 、 继承性 、 多态性 。
35. 接口可以看作是仅容纳抽象方法、 常量 ，而又不能直接生成对象的特殊抽象类
36. 创建包需要使用的关键字是 package ，而且该语句应该是整个“.java”文件的第 首行 行。
37. 分别写出用new运算符和不用new运算符生成字符串“ I like java”对象的方法
    1. String str= "I like java"
    2. String str= new String("I like java")
38. 编译Java源程序文件产生的字节码文件的扩展名为 编译 。
39. Java Application中的主类包含main方法，main方法的返回类型是 void 。
40. 在实例方法或构造函数中， this 用来引用当前对象。
41. 接口是一组常量和 抽象方法 的集合。
42. Java的屏幕坐标是以像素为单位，坐标原点(0,0)在屏幕的 左上 角。
43. 菜单组件由 菜单条 、菜单、菜单项三部分组成
44. 事件处理的三要素是事件源、事件类型和 代理 。
45. 处于新建状态的线程被启动后，进入 就绪 状态。
46. Java Applet中最先执行的方法是 init ()方法。
47. 程序中的错误分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_错误和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_错误。
48. Java的“真” 、“假”值属于 Boolean 类型。
49. 设x为float型变量，y为double型变量，a为int型变量，b为long型变量，c为char型变量，则表达式x+y\*a/x+b/y+c的值为 Double 类型。
50. 如果说AWT组件是“重量级”的，那么，Swing组件就是 “轻量级” 。
51. Thread类中的wait()方法和notify()方法是用来解决线程的 同步 问题的。
52. 将Swing组件添加到容器中的方法是 add() 。
53. 写出任意一个布局管理器的类名 Borderlayout（boxlayout等） 。
54. 若要使用线程，必须实现 Runnable 类或Runnable接口中的 run() 方法。
55. 文本区的类名是 JTextArea（或TextArea） ；按钮的类名是\_ \_JButton（或Button）\_\_。
56. Java程序可以分为两类，分别是独立应用程序和 applet 。
57. 数组声明后必须使用\_\_\_\_new\_\_\_\_运算符为其分配空间。
58. Java的所有类都是继承自java.lang包中的\_\_\_\_\_\_\_\_Object\_\_\_\_\_\_\_类。
59. 若要使用流进行文件读，应使用FileInputStream,类；若要使用流进行文件写，应使用\_\_\_\_\_\_\_FileOutputStream\_\_\_\_\_\_\_类。
60. 对象序列化就是将对象的状态转换成 字节流 。
61. Java不支持多重继承，但提供了 接口 用以实现多重继承的特性。
62. 写出任意两个GUI组件的类名 JButton 、 JTextField 。
63. 当声明某个类中的一个成员变量时，没有使用修饰符，则该变量的访问权限为 默认 权限，即它可以被 同一包中的 类的对象访问。

三、编程题（50）

1. 题目：古典问题：有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？     
   //这是一个菲波拉契数列问题  
   public class lianxi01 {  
   public static void main(String[] args) {  
   System.out.println("第1个月的兔子对数:    1");  
   System.out.println("第2个月的兔子对数:    1");  
   int f1 = 1, f2 = 1, f, M=24;  
        for(int i=3; i<=M; i++) {  
         f = f2;  
         f2 = f1 + f2;  
         f1 = f;  
         System.out.println("第" + i +"个月的兔子对数: "+f2);  
            }  
   }  
   }
2. 题目：判断101-200之间有多少个素数，并输出所有素数。   
   程序分析：判断素数的方法：用一个数分别去除2到sqrt(这个数)，如果能被整除， 则表明此数不是素数，反之是素数。     
   public class lianxi02 {  
   public static void main(String[] args) {  
       int count = 0;  
       for(int i=101; i<200; i+=2) {  
        boolean b = false;  
        for(int j=2; j<=Math.sqrt(i); j++)   
        {  
           if(i % j == 0) { b = false; break; }   
            else           { b = true; }  
        }  
           if(b == true) {count ++;System.out.println(i );}  
                                     }  
       System.out.println( "素数个数是: " + count);  
   }  
   }
3. 题目：打印出所有的 "水仙花数 "，所谓 "水仙花数 "是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153是一个 "水仙花数 "，因为153=1的三次方＋5的三次方＋3的三次方。  
   public class lianxi03 {  
   public static void main(String[] args) {  
        int b1, b2, b3;   
        for(int m=101; m<1000; m++) {   
         b3 = m / 100;  
         b2 = m % 100 / 10;  
         b1 = m %    10;  
         if((b3\*b3\*b3 + b2\*b2\*b2 + b1\*b1\*b1) == m) {  
         System.out.println(m+"是一个水仙花数"); }  
        }  
   }  
   }
4. 题目：将一个正整数分解质因数。例如：输入90,打印出90=2\*3\*3\*5。

程序分析：对n进行分解质因数，应先找到一个最小的质数k，然后按下述步骤完成：     
(1)如果这个质数恰等于n，则说明分解质因数的过程已经结束，打印出即可。     
(2)如果n <> k，但n能被k整除，则应打印出k的值，并用n除以k的商,作为新的正整数你n,重复执行第一步。     
(3)如果n不能被k整除，则用k+1作为k的值,重复执行第一步。    
import java.util.\*;  
public     class     lianxi04{   
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print( "请键入一个正整数:     ");   
        int    n    = s.nextInt();  
        int k=2;   
        System.out.print(n + "=" );  
        while(k <= n) {  
          if(k == n) {System.out.println(n);break;}  
            else if( n % k == 0) {System.out.print(k + "\*");n = n / k; }   
                    else    k++;  
                   }  
     }  
    }

1. 题目：利用条件运算符的嵌套来完成此题：学习成绩> =90分的同学用A表示，60-89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi05 {  
   public static void main(String[] args) {  
        int x;  
        char grade;  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print( "请输入一个成绩: ");   
        x = s.nextInt();    
        grade = x >= 90 ? 'A'  
              : x >= 60 ? 'B'  
              :'C';  
       System.out.println("等级为："+grade);  
       
   }  
   }
2. 题目：输入两个正整数m和n，求其最大公约数和最小公倍数。     
   /\*\*在循环中，只要除数不等于0，用较大数除以较小的数，将小的一个数作为下一轮循环的大数，取得的余数作为下一轮循环的较小的数，如此循环直到较小的数的值为0，返回较大的数，此数即为最大公约数，最小公倍数为两数之积除以最大公约数。\* /  
   import java.util.\*;  
   public    class     lianxi06     {   
   public static void main(String[] args) {  
   int     a ,b,m;  
   Scanner s = new Scanner(System.in);  
   System.out.print( "键入一个整数： ");   
   a = s.nextInt();  
   System.out.print( "再键入一个整数： ");   
   b = s.nextInt();  
         deff cd = new deff();  
         m = cd.deff(a,b);  
         int n = a \* b / m;  
         System.out.println("最大公约数: " + m);  
         System.out.println("最小公倍数: " + n);  
   }   
   }  
   class deff{  
   public int deff(int x, int y) {  
        int t;  
        if(x < y) {  
         t = x;  
         x = y;  
         y = t;  
        }    
        while(y != 0) {  
         if(x == y) return x;  
         else {  
          int k = x % y;  
          x = y;  
          y = k;  
         }  
        }  
        return x;  
   }  
   }
3. 题目：输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi07 {  
   public static void main(String[] args) {  
   int digital = 0;  
   int character = 0;  
   int other = 0;  
   int blank = 0;  
        char[] ch = null;  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        String s = sc.nextLine();  
        ch = s.toCharArray();  
        for(int i=0; i<ch.length; i++) {  
         if(ch >= '0' && ch <= '9') {  
          digital ++;  
         } else if((ch >= 'a' && ch <= 'z') || ch > 'A' && ch <= 'Z') {  
          character ++;  
         } else if(ch == ' ') {  
          blank ++;  
         } else {  
          other ++;  
         }  
         }  
        System.out.println("数字个数: " + digital);  
        System.out.println("英文字母个数: " + character);  
        System.out.println("空格个数: " + blank);  
        System.out.println("其他字符个数:" + other );

}

}

1. 题目：求s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a的值，其中a是一个数字。例如2+22+222+2222+22222(此时共有5个数相加)，几个数相加有键盘控制。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi08 {  
   public static void main(String[] args) {  
        long a , b = 0, sum = 0;  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("输入数字a的值： ");  
        a = s.nextInt();  
        System.out.print("输入相加的项数：");  
        int n = s.nextInt();  
        int i = 0;  
        while(i < n) {  
         b = b + a;  
         sum = sum + b;  
         a = a \* 10;  
         ++ i;  
        }  
         System.out.println(sum);  
   }  
   }
2. 题目：一个数如果恰好等于除去它之外的其它的因子之和，这个数就称为 "完数 "。例如6=1＋2＋3.编程找出1000以内的所有完数。     
   public class lianxi09 {  
   public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("1到1000的完数有： ");  
        for(int i=1; i<1000; i++) {  
         int t = 0;  
         for(int j=1; j<= i/2; j++) {  
          if(i % j == 0) {  
           t = t + j;  
          }  
         }  
         if(t == i) {  
          System.out.print(i + "     ");  
         }  
        }  
   }
3. 题目：一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在     第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹多高？   
   public class lianxi10 {  
   public static void main(String[] args) {  
         double h = 100,s = 100;  
         for(int i=1; i<10; i++) {  
         s = s + h;  
         h = h / 2;  
        }  
        System.out.println("经过路程：" + s);  
        System.out.println("反弹高度：" + h / 2);  
   }  
   }
4. 题目：有1、2、3、4四个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？     
   public class lianxi11 {  
   public static void main(String[] args) {  
        int count = 0;  
        for(int x=1; x<5; x++) {  
         for(int y=1; y<5; y++) {  
          for(int z=1; z<5; z++) {  
           if(x != y && y != z && x != z) {  
            count ++;  
            System.out.println(x\*100 + y\*10 + z );  
           }  
          }  
         }  
        }  
        System.out.println("共有" + count + "个三位数");  
   }  
   }
5. 题目：企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提10%；利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可可提成7.5%；20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润，求应发放奖金总数？     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi12 {  
   public static void main(String[] args) {  
        double x = 0,y = 0;  
        System.out.print("输入当月利润（万）：");  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        x = s.nextInt();  
        if(x > 0 && x <= 10) {  
        y = x \* 0.1;  
        } else if(x > 10 && x <= 20) {  
         y = 10 \* 0.1 + (x - 10) \* 0.075;  
        } else if(x > 20 && x <= 40) {  
         y = 10 \* 0.1 + 10 \* 0.075 + (x - 20) \* 0.05;  
        } else if(x > 40 && x <= 60) {  
         y = 10 \* 0.1 + 10 \* 0.075 + 20 \* 0.05 + (x - 40) \* 0.03;  
        } else if(x > 60 && x <= 100) {  
         y = 20 \* 0.175 + 20 \* 0.05 + 20 \* 0.03 + (x - 60) \* 0.015;   
        } else if(x > 100) {  
         y = 20 \* 0.175 + 40 \* 0.08 + 40 \* 0.015 + (x - 100) \* 0.01;  
        }  
        System.out.println("应该提取的奖金是 " + y + "万");  
   }  
   }
6. 题目：一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少？     
   public class lianxi13 {  
   public static void main(String[] args) {  
        for(int x =1; x<100000; x++) {  
         if(Math.sqrt(x+100) % 1 == 0) {  
          if(Math.sqrt(x+268) % 1 == 0) {  
           System.out.println(x + "加100是一个完全平方数，再加168又是一个完全平方数");  
          }  
         }  
        }  
   }  
   }
7. 题目：输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi14 {  
   public static void main(String[] args) {  
        int year, month, day;  
        int days = 0;  
        int d = 0;  
        int e;  
        input fymd = new input();  
        do {  
        e = 0;  
        System.out.print("输入年：");  
        year =fymd.input();  
        System.out.print("输入月：");  
        month = fymd.input();  
        System.out.print("输入天：");  
        day = fymd.input();  
        if (year < 0 || month < 0 || month > 12 || day < 0 || day > 31) {  
        System.out.println("输入错误，请重新输入！");  
        e=1 ;   
        }  
        }while( e==1);  
         for (int i=1; i <month; i++) {  
         switch (i) {  
         case 1:  
         case 3:  
         case 5:  
         case 7:  
         case 8:  
         case 10:  
         case 12:  
          days = 31;  
         break;  
         case 4:  
         case 6:  
         case 9:  
         case 11:  
          days = 30;  
         break;  
         case 2:  
          if ((year % 400 == 0) || (year % 4 == 0 && year % 100 != 0)) {  
           days = 29;  
          } else {  
           days = 28;  
          }  
          break;  
         }  
         d += days;  
         }  
        System.out.println(year + "-" + month + "-" + day + "是这年的第" + (d+day) + "天。");  
   }  
   }  
   class input{  
   public int input() {  
        int value = 0;  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        value = s.nextInt();  
        return value;  
   }  
   }
8. 题目：输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi15 {  
   public static void main(String[] args) {  
        input fnc = new input();  
        int x=0, y=0, z=0;  
        System.out.print("输入第一个数字：");  
         x = fnc.input();  
        System.out.print("输入第二个数字：");  
         y = fnc.input();  
        System.out.print("输入第三个数字：");  
         z = fnc.input();     
       if(x > y) {  
         int t = x;  
         x = y;  
         y = t;  
        }  
       if(x > z) {  
         int t = x;  
         x = z;  
         z = t;  
        }  
       if(y > z) {  
         int t = y;  
         y = z;  
         z = t;  
        }  
       System.out.println( "三个数字由小到大排列为： "+x + " " + y + " " + z);  
   }  
   }  
   class input{  
   public int input() {  
        int value = 0;  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        value = s.nextInt();  
        return value;  
   }  
   }
9. 题目：输出9\*9口诀。       
   public class lianxi16 {  
   public static void main(String[] args) {  
        for(int i=1; i<10; i++) {  
         for(int j=1; j<=i; j++) {  
          System.out.print(j + "\*" + i + "=" + j\*i + "    " );  
            if(j\*i<10){System.out.print(" ");}  
   }  
             System.out.println();  
        }  
   }  
   }
10. 题目：猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个     第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下     的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。     
    public class lianxi17 {  
    public static void main(String[] args) {  
         int x = 1;  
         for(int i=2; i<=10; i++) {  
          x = (x+1)\*2;  
         }  
         System.out.println("猴子第一天摘了 " + x + " 个桃子");  
    }  
    }
11. 题目：两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙队为x,y,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比赛的名单。a说他不和x比，c说他不和x,z比，请编程序找出三队赛手的名单。     
    public class lianxi18 {

static char[] m = { 'a', 'b', 'c' };  
static char[] n = { 'x', 'y', 'z' };

public static void main(String[] args) {

   for (int i = 0; i < m.length; i++) {  
    for (int j = 0; j < n.length; j++) {

    if (m[i] == 'a' && n[j] == 'x') {

      continue;

} else if (m[i] == 'a' && n[j] == 'y') {

      continue;

     } else if ((m[i] == 'c' && n[j] == 'x')

       || (m[i] == 'c' && n[j] == 'z')) {

      continue;

     } else if ((m[i] == 'b' && n[j] == 'z')

       || (m[i] == 'b' && n[j] == 'y')) {

      continue;

     } else

      System.out.println(m[i] + " vs " + n[j]);

    }

   }

}

}

1. 题目：打印出如下图案（菱形）     
        \*     
      \*\*\*     
    \*\*\*\*\*     
   \*\*\*\*\*\*\*     
    \*\*\*\*\*     
      \*\*\*     
       \*     
   public class lianxi19 {  
   public static void main(String[] args) {  
       int H = 7, W = 7;//高和宽必须是相等的奇数  
       for(int i=0; i<(H+1) / 2; i++) {  
        for(int j=0; j<W/2-i; j++) {  
         System.out.print(" ");

     }  
     for(int k=1; k<(i+1)\*2; k++) {  
      System.out.print('\*');  
     }  
     System.out.println();  
    }  
    for(int i=1; i<=H/2; i++) {  
     for(int j=1; j<=i; j++) {  
      System.out.print(" ");  
     }  
     for(int k=1; k<=W-2\*i; k++) {  
      System.out.print('\*');  
     }  
     System.out.println();  
    }  
}  
}

1. 题目：有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。

public class lianxi20 {  
public static void main(String[] args) {  
    int x = 2, y = 1, t;  
    double sum = 0;  
    for(int i=1; i<=20; i++) {  
     sum = sum + (double)x / y;  
     t = y;  
     y = x;  
     x = y + t;  
     }  
System.out.println("前20项相加之和是： " + sum);  
}  
}

1. 题目：求1+2!+3!+...+20!的和     
   public class lianxi21 {  
   public static void main(String[] args) {  
       long sum = 0;   
       long fac = 1;  
       for(int i=1; i<=20; i++) {  
        fac = fac \* i;  
        sum += fac;  
       }  
       System.out.println(sum);  
   }

}

1. 题目：利用递归方法求5!。     
   public class lianxi22 {  
   public static void main(String[] args) {  
          int n = 5;  
       rec fr = new rec();  
       System.out.println(n+"! = "+fr.rec(n));  
   }  
   }  
   class rec{  
   public long rec(int n) {  
       long value = 0 ;  
       if(n ==1 ) {  
        value = 1;  
       } else   {  
        value = n \* rec(n-1);  
       }  
       return value;  
   }  
   }
2. 题目：有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人多大？

public class lianxi23 {  
public static void main(String[] args) {  
    int age = 10;  
     for(int i=2; i<=5; i++) {  
     age =age+2;  
    }  
    System.out.println(age);  
}  
}

1. 题目：给一个不多于5位的正整数，要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。     
   //使用了长整型最多输入18位  
   import java.util.\*;  
   public class lianxi24 {  
   public static void main(String[] args) {  
      Scanner s = new Scanner(System.in);  
      System.out.print("请输入一个正整数：");  
      long a = s.nextLong();  
      String ss = Long.toString(a);  
       char[] ch = ss.toCharArray();  
       int j=ch.length;  
       System.out.println(a + "是一个"+ j +"位数。");  
       System.out.print("按逆序输出是：");  
       for(int i=j-1; i>=0; i--) {  
       System.out.print(ch[i]);  
      }  
      }  
      }
2. 题目：一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi25 {  
   public static void main(String[] args) {  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       int a;  
       do{  
        System.out.print("请输入一个5位正整数：");  
         a = s.nextInt();  
         }while(a<10000||a>99999);  
        String ss =String.valueOf(a);  
        char[] ch = ss.toCharArray();  
        if(ch[0]==ch[4]&&ch[1]==ch[3]){  
        System.out.println("这是一个回文数");}  
        else {System.out.println("这不是一个回文数");}  
       }  
       }
3. 题目：请输入星期几的第一个字母来判断一下是星期几，如果第一个字母一样，则继续   判断第二个字母。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi26 {  
   public static void main(String[] args) {  
       getChar tw = new getChar();  
       System.out.println("请输入星期的第一个大写字母：");  
       char ch = tw.getChar();  
       switch(ch) {  
        case 'M':   
         System.out.println("Monday");  
         break;  
        case 'W':   
         System.out.println("Wednesday");  
         break;  
        case 'F':  
         System.out.println("Friday");  
         break;  
        case 'T': {  
         System.out.println("请输入星期的第二个字母：");  
         char ch2 = tw.getChar();  
         if(ch2 == 'U') {System.out.println("Tuesday"); }  
         else if(ch2 == 'H') {System.out.println("Thursday"); }  
         else {System.out.println("无此写法！");  
          }  
        };   
         break;  
        case 'S': {  
          System.out.println("请输入星期的第二个字母：");  
         char ch2 = tw.getChar();  
         if(ch2 == 'U') {System.out.println("Sunday"); }  
          else if(ch2 == 'A') {System.out.println("Saturday"); }  
          else {System.out.println("无此写法！");  
          }  
        };  
         break;  
   default:System.out.println("无此写法！");  
   }  
      }  
   }  
     
   class getChar{  
   public char getChar() {  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       String str = s.nextLine();  
       char ch = str.charAt(0);  
       if(ch<'A' || ch>'Z') {  
        System.out.println("输入错误，请重新输入");  
        ch=getChar();  
       }  
       return ch;  
   }  
   }
4. 题目：求100之内的素数     
   //使用除sqrt(n)的方法求出的素数不包括2和3  
   public class lianxi27 {  
   public static void main(String[] args) {  
       boolean b =false;  
       System.out.print(2 + " ");  
       System.out.print(3 + " ");  
       for(int i=3; i<100; i+=2) {  
        for(int j=2; j<=Math.sqrt(i); j++) {  
         if(i % j == 0) {b = false;  
                         break;  
          } else{b = true;}  
        }  
      if(b == true) {System.out.print(i + " ");}  
       }  
      }  
   }
5. 题目：对10个数进行排序     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi28 {  
   public static void main(String[] args) {  
   Scanner s = new Scanner(System.in);  
      int[] a = new int[10];  
      System.out.println("请输入10个整数：");  
      for(int i=0; i<10; i++) {  
       a[i] = s.nextInt();  
      }  
      for(int i=0; i<10; i++) {  
       for(int j=i+1; j<10; j++) {  
        if(a[i] > a[j]) {  
         int t = a[i];  
         a[i] = a[j];  
         a[j] = t;  
        }  
       }  
      }  
      for(int i=0; i<10; i++) {  
       System.out.print(a[i] + " ");  
      }  
   }  
   }
6. 题目：求一个3\*3矩阵对角线元素之和       
   import java.util.\*;  
   public class lianxi29 {  
   public static void main(String[] args) {  
      Scanner s = new Scanner(System.in);  
      int[][] a = new int[3][3];  
   System.out.println("请输入9个整数：");  
      for(int i=0; i<3; i++) {  
       for(int j=0; j<3; j++) {  
        a[i][j] = s.nextInt();  
       }  
      }  
      System.out.println("输入的3 \* 3 矩阵是:");  
      for(int i=0; i<3; i++) {  
       for(int j=0; j<3; j++) {  
        System.out.print(a[i][j] + " ");  
       }  
       System.out.println();  
      }  
      int sum = 0;  
      for(int i=0; i<3; i++) {  
       for(int j=0; j<3; j++) {  
        if(i == j) {  
         sum += a[i][j];  
        }  
       }  
      }  
      System.out.println("对角线之和是：" + sum);  
   }  
   }
7. 题目：有一个已经排好序的数组。现输入一个数，要求按原来的规律将它插入数组中。      
   //此程序不好，没有使用折半查找插入  
   import java.util.\*;  
   public class lianxi30 {  
   public static void main(String[] args) {  
      int[] a = new int[]{1, 2, 6, 14, 25, 36, 37,55};  
      int[] b = new int[a.length+1];  
      int t1 =0, t2 = 0;                                             
      int i =0;  
      Scanner s= new Scanner(System.in);  
      System.out.print("请输入一个整数：");  
      int num = s.nextInt();  
      if(num >= a[a.length-1]) {  
       b[b.length-1] = num;  
       for(i=0; i<a.length; i++) {  
        b[i] = a[i];  
       }  
      } else {  
       for(i=0; i<a.length; i++) {  
        if(num >= a[i]) {  
         b[i] = a[i];  
        } else {       
         b[i] = num;  
         break;  
        }  
       }  
       for(int j=i+1; j<b.length; j++) {  
        b[j] = a[j-1];  
       }  
      }  
      for (i = 0; i < b.length; i++) {  
       System.out.print(b[i] + " ");  
      }  
   }                                         
   }
8. 题目：将一个数组逆序输出。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi31 {  
   public static void main(String[] args) {  
      Scanner s = new Scanner(System.in);  
      int a[] = new int[20];  
   System.out.println("请输入多个正整数（输入-1表示结束）：");  
      int i=0,j;  
      do{  
         a[i]=s.nextInt();  
         i++;  
      }while (a[i-1]!=-1);  
      System.out.println("你输入的数组为：");  
      for( j=0; j<i-1; j++) {  
       System.out.print(a[j]+"   ");  
   }  
      System.out.println("\n数组逆序输出为：");  
      for( j=i-2; j>=0; j=j-1) {  
       System.out.print(a[j]+"   ");  
   }  
       }  
      }
9. 题目：取一个整数a从右端开始的4～7位。     
   import java.util.\*;  
   public class lianxi32 {  
   public static void main(String[] args) {  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       System.out.print("请输入一个7位以上的正整数：");  
       long a = s.nextLong();  
       String ss = Long.toString(a);  
       char[] ch = ss.toCharArray();  
       int j=ch.length;  
       if (j<7){System.out.println("输入错误！");}  
       else {  
        System.out.println("截取从右端开始的4～7位是："+ch[j-7]+ch[j-6]+ch[j-5]+ch[j-4]);  
        }  
       }  
       }
10. 题目：打印出杨辉三角形（要求打印出10行如下图）        
                1     
              1    1     
            1    2    1     
          1    3    3    1     
        1    4    6    4    1     
    1    5    10    10    5    1     
    …………  
    public class lianxi33 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[][] a = new int[10][10];  
       for(int i=0; i<10; i++) {  
        a[i][i] = 1;  
        a[i][0] = 1;  
       }  
       for(int i=2; i<10; i++) {  
        for(int j=1; j<i; j++) {  
         a[i][j] = a[i-1][j-1] + a[i-1][j];  
        }  
       }  
         for(int i=0; i<10; i++) {  
        for(int k=0; k<2\*(10-i)-1; k++) {  
         System.out.print(" ");  
        }  
        for(int j=0; j<=i; j++) {  
         System.out.print(a[i][j] + "   ");  
        }  
        System.out.println();  
       }  
    }  
    }
11. 题目：输入3个数a,b,c，按大小顺序输出。     
    import java.util.Scanner;  
    public class lianxi34 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("请输入3个整数：");  
        int a = s.nextInt();  
        int b = s.nextInt();  
        int c = s.nextInt();  
          if(a < b) {  
         int t = a;  
         a = b;  
         b = t;  
        }  
          if(a < c) {  
         int t = a;  
         a = c;  
         c = t;  
        }  
         if(b < c) {  
         int t = b;  
         b = c;  
         c = t;  
        }  
        System.out.println("从大到小的顺序输出:");  
        System.out.println(a + " " + b + " " + c);  
    }  
    }
12. 题目：输入数组，最大的与第一个元素交换，最小的与最后一个元素交换，输出数组。     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi35 {  
    public static void main(String[] args) {  
       int N = 8;  
       int[] a = new int [N];  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       int idx1 = 0, idx2 = 0;  
       System.out.println("请输入8个整数：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        a[i] = s.nextInt();  
    }  
       System.out.println("你输入的数组为：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
         System.out.print(a[i] + " ");  
       }  
       int max =a[0], min = a[0];  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        if(a[i] > max) {  
         max = a[i];  
         idx1 = i;  
        }   
        if(a[i] < min) {  
         min = a[i];  
         idx2 = i;  
        }  
       }   
       if(idx1 != 0) {  
        int temp = a[0];  
        a[0] = a[idx1];  
        a[idx1] = temp;  
       }  
        if(idx2 != N-1) {  
        int temp = a[N-1];  
        a[N-1] = a[idx2];  
        a[idx2] = temp;  
       }  
       System.out.println("\n交换后的数组为：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        System.out.print(a[i] + " ");  
       }  
    }  
    }
13. 题目：有n个整数，使其前面各数顺序向后移m个位置，最后m个数变成最前面的m个数     
    import java.util.Scanner;  
    public class lianxi36 {  
    public static void main(String[] args) {  
       int N =10;  
       int[] a = new int[N];  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       System.out.println("请输入10个整数：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        a[i] = s.nextInt();  
       }  
       System.out.print("你输入的数组为：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
         System.out.print(a[i] + " ");  
       }  
       System.out.print("\n请输入向后移动的位数：");  
       int m = s.nextInt();  
       int[] b = new int[m];  
       for(int i=0; i<m; i++) {  
        b[i] = a[N-m+i];  
       }  
       for(int i=N-1; i>=m; i--) {  
       a[i] = a[i-m];  
       }  
       for(int i=0; i<m; i++) {  
        a[i] = b[i];  
       }  
    System.out.print("位移后的数组是：");  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        System.out.print(a[i] + " ");  
       }  
    }  
    }
14. 题目：有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。     
    import java.util.Scanner;  
    public class lianxi37 {  
    public static void main(String[] args) {  
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       System.out.print("请输入排成一圈的人数：");  
       int n = s.nextInt();  
       boolean[] arr = new boolean[n];  
       for(int i=0; i<arr.length; i++) {  
        arr[i] = true;  
       }  
       int leftCount = n;  
       int countNum = 0;  
       int index = 0;  
       while(leftCount > 1) {  
        if(arr[index] == true) {  
         countNum ++;   
         if(countNum == 3) {  
          countNum =0;  
          arr[index] = false;  
          leftCount --;  
         }  
        }  
         index ++;  
         if(index == n) {  
         index = 0;  
        }  
       }  
        for(int i=0; i<n; i++) {  
        if(arr[i] == true) {  
         System.out.println("原排在第"+(i+1)+"位的人留下了。");  
        }  
       }  
    }  
    }
15. 题目：写一个函数，求一个字符串的长度，在main函数中输入字符串，并输出其长度。     
    /\*………………  
    \*……题目意思似乎不能用length()函数     \*/  
    import java.util.\*;  
    public class lianxi38 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("请输入一个字符串：");  
        String str = s.nextLine();  
         System.out.println("字符串的长度是："+str.length());  
        }  
        }
16. 题目：编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n,当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n(利用指针函数)     
    //没有利用指针函数  
    import java.util.\*;  
    public class lianxi39 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("请输入一个正整数 n= ");  
        int n = s.nextInt();  
        System.out.println("相应数列的和为：" + sum(n));  
       }  
    public static double sum(int n) {  
        double res = 0;  
        if(n % 2 == 0) {  
         for(int i=2; i<=n; i+=2) {  
          res += (double)1 / i;  
         }   
        } else {  
         for(int i=1; i<=n; i+=2) {  
          res += (double)1 / i ;  
         }  
        }  
        return res;  
    }  
    }
17. 题目：字符串排序。     
    public class lianxi40 {  
    public static void main(String[] args) {  
       int N=5;  
       String temp = null;  
       String[] s = new String[N];  
       s[0] = "matter";  
       s[1] = "state";  
       s[2] = "solid";  
       s[3] = "liquid";  
       s[4] = "gas";  
       for(int i=0; i<N; i++) {  
        for(int j=i+1; j<N; j++) {  
         if(compare(s[i], s[j]) == false) {  
          temp = s[i];  
          s[i] = s[j];  
          s[j] = temp;  
         }  
        }  
       }  
        for(int i=0; i<N; i++) {  
        System.out.println(s[i]);  
       }  
    }  
    static boolean compare(String s1, String s2) {  
       boolean result = true;  
       for(int i=0; i<s1.length() && i<s2.length(); i++) {  
        if(s1.charAt(i) > s2.charAt(i)) {  
         result = false;  
         break;  
        } else if(s1.charAt(i) <s2.charAt(i)) {  
         result = true;  
         break;  
        } else {  
         if(s1.length() < s2.length()) {  
          result = true;  
         } else {  
          result = false;  
         }  
        }  
       }  
       return result;  
    }  
    }
18. 题目：海滩上有一堆桃子，五只猴子来分。第一只猴子把这堆桃子凭据分为五份，多了一个，这只猴子把多的一个扔入海中，拿走了一份。第二只猴子把剩下的桃子又平均分成五份，又多了一个，它同样把多的一个扔入海中，拿走了一份，第三、第四、第五只猴子都是这样做的，问海滩上原来最少有多少个桃子？     
    public class lianxi41 {   
    public static void main (String[] args) {   
    int i,m,j=0,k,count;   
    for(i=4;i<10000;i+=4)   
       { count=0;   
         m=i;   
         for(k=0;k<5;k++)   
            {   
             j=i/4\*5+1;   
             i=j;   
             if(j%4==0)   
                count++;   
                else break;   
           }   
        i=m;   
    if(count==4)   
    {System.out.println("原有桃子 "+j+" 个");   
    break;}   
    }   
    }   
    }
19. 题目：809\*??=800\*??+9\*??+1    其中??代表的两位数,8\*??的结果为两位数，9\*??的结果为3位数。求??代表的两位数，及809\*??后的结果。     
    //题目错了！809x=800x+9x+1 这样的方程无解。去掉那个1就有解了。  
    public class lianxi42 {   
    public static void main (String[] args) {   
    int a=809,b,i;  
    for(i=10;i<13;i++)  
    {b=i\*a ;  
    if(8\*i<100&&9\*i>=100)  
    System.out.println ("809\*"+i+"="+"800\*"+i+"+"+"9\*"+i+"="+b);}  
    }  
    }
20. 题目：求0—7所能组成的奇数个数。     
    //组成1位数是4个。  
    //组成2位数是7\*4个。  
    //组成3位数是7\*8\*4个。  
    //组成4位数是7\*8\*8\*4个。  
    //......  
    public class lianxi43 {   
    public static void main (String[] args) {   
    int sum=4;  
    int j;  
    System.out.println("组成1位数是 "+sum+" 个");  
    sum=sum\*7;  
    System.out.println("组成2位数是 "+sum+" 个");  
    for(j=3;j<=9;j++){  
    sum=sum\*8;   
    System.out.println("组成"+j+"位数是 "+sum+" 个");  
    }  
    }  
    }
21. 题目：一个偶数总能表示为两个素数之和。     
    //由于用除sqrt(n)的方法求出的素数不包括2和3，  
    //因此在判断是否是素数程序中人为添加了一个3。  
    import java.util.\*;  
    public class lianxi44 {  
    public static void main(String[] args) {  
    Scanner s = new Scanner(System.in);  
    int n,i;  
    do{  
         System.out.print("请输入一个大于等于6的偶数：");  
         n = s.nextInt();  
        } while(n<6||n%2!=0);   //判断输入是否是>=6偶数,不是,重新输入  
    fun fc = new fun();  
        for(i=2;i<=n/2;i++){  
        if((fc.fun(i))==1&&(fc.fun(n-i)==1))   
        {int j=n-i;  
         System.out.println(n+" = "+i+" + "+j);  
         } //输出所有可能的素数对  
       }  
    }  
    }  
    class fun{  
    public int fun (int a)    //判断是否是素数的函数  
    {  
    int i,flag=0;  
    if(a==3){flag=1;return(flag);}  
    for(i=2;i<=Math.sqrt(a);i++){  
       if(a%i==0) {flag=0;break;}  
          else flag=1;}  
    return (flag) ;//不是素数,返回0,是素数,返回1  
    }  
    }
22. 题目：判断一个整数能被几个9整除     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi45 {   
    public static void main (String[] args) {   
       Scanner s = new Scanner(System.in);  
       System.out.print("请输入一个整数：");  
        int num = s.nextInt();  
        int   tmp = num;  
        int count = 0;   
           count=num/9;   
         System.out.println(num+" 能够被 "+count+" 个9整除。");  
    }
23. 题目：两个字符串连接程序     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi46 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("请输入一个字符串：");  
        String str1 = s.nextLine();  
        System.out.print("请再输入一个字符串：");  
        String str2 = s.nextLine();  
        String str = str1+str2;  
        System.out.println("连接后的字符串是："+str);  
        }  
        }
24. 题目：读取7个数（1—50）的整数值，每读取一个值，程序打印出该值个数的＊。     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi47 {  
    public static void main(String[] args) {  
    Scanner s = new Scanner(System.in);  
    int n=1,num;  
    while(n<=7){  
             do{  
              System.out.print("请输入一个1--50之间的整数：");  
                 num= s.nextInt();  
               }while(num<1||num>50);  
          for(int i=1;i<=num;i++)  
          {System.out.print("\*");  
          }  
    System.out.println();  
    n ++;  
    }  
    }  
    }
25. 题目：某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5,然后用和除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi48   {   
    public static void main(String args[]) {   
    Scanner s = new Scanner(System.in);  
    int num=0,temp;  
    do{  
       System.out.print("请输入一个4位正整数：");  
          num = s.nextInt();  
         }while (num<1000||num>9999);   
    int a[]=new int[4];   
    a[0] = num/1000; //取千位的数字   
    a[1] = (num/100)%10; //取百位的数字   
    a[2] = (num/10)%10; //取十位的数字   
    a[3] = num%10; //取个位的数字   
    for(int j=0;j<4;j++)   
    {   
    a[j]+=5;   
    a[j]%=10;   
    }   
    for(int j=0;j<=1;j++)   
        {   
        temp = a[j];   
        a[j] = a[3-j];   
        a[3-j] =temp;   
        }   
    System.out.print("加密后的数字为：");   
    for(int j=0;j<4;j++)   
    System.out.print(a[j]);   
    }   
    }
26. 题目：计算字符串中子串出现的次数     
    import java.util.\*;  
    public class lianxi49 {   
    public static void main(String args[]){  
    Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("请输入字符串：");  
        String str1 = s.nextLine();  
        System.out.print("请输入子串：");  
        String str2 = s.nextLine();  
    int count=0;   
    if(str1.equals("")||str2.equals(""))   
       {   
       System.out.println("你没有输入字符串或子串,无法比较!");   
       System.exit(0);   
       }   
    else   
       {   
        for(int i=0;i<=str1.length()-str2.length();i++)   
         {   
         if(str2.equals(str1.substring(i, str2.length()+i)))   
          //这种比法有问题，会把"aaa"看成有2个"aa"子串。   
           count++;   
           }   
    System.out.println("子串在字符串中出现: "+count+" 次");   
    }   
    }  
    }
27. 题目：有五个学生，每个学生有3门课的成绩，从键盘输入以上数据（包括学生号，姓名，三门课成绩），计算出平均成绩，把原有的数据和计算出的平均分数存放在磁盘文件 "stud "中。  
    import java.io.\*;   
    import java.util.\*;  
    public class lianxi50 {   
    public static void main(String[] args){   
       Scanner ss = new Scanner(System.in);  
       String [][] a = new String[5][6];  
       for(int i=1; i<6; i++) {  
        System.out.print("请输入第"+i+"个学生的学号：");  
        a[i-1][0] = ss.nextLine();  
        System.out.print("请输入第"+i+"个学生的姓名：");  
        a[i-1][1] = ss.nextLine();  
        for(int j=1; j<4; j++) {  
           System.out.print("请输入该学生的第"+j+"个成绩：");  
           a[i-1][j+1] = ss.nextLine();  
           }  
    System.out.println("\n");  
       }  
    //以下计算平均分  
    float avg;  
    int sum;  
    for(int i=0; i<5; i++) {  
    sum=0;  
       for(int j=2; j<5; j++) {  
       sum=sum+ Integer.parseInt(a[i][j]);  
          }  
       avg= (float)sum/3;  
       a[i][5]=String.valueOf(avg);  
    }  
    //以下写磁盘文件   
    String s1;   
    try {   
        File f = new File("C:\\stud");   
        if(f.exists()){   
          System.out.println("文件存在");   
          }else{   
             System.out.println("文件不存在，正在创建文件");   
              f.createNewFile();//不存在则创建   
            }   
    BufferedWriter output = new BufferedWriter(new FileWriter(f));   
    for(int i=0; i<5; i++) {  
    for(int j=0; j<6; j++) {  
       s1=a[i][j]+"\r\n";  
       output.write(s1);      
        }  
    }  
    output.close();   
    System.out.println("数据已写入c盘文件stud中！");  
       } catch (Exception e) {   
         e.printStackTrace();   
         }   
    }  
    }
28. 编写一个Java程序在屏幕上输出“你好！”。

//programme name Helloworld.java

public class Helloworld {

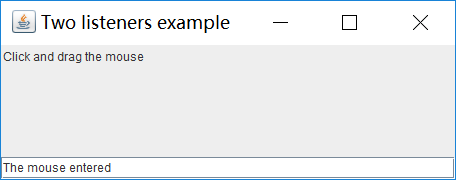
   public static void main(String args[]) {

System.out.print ("你好！" );

}

}

1. 编一个程序，当鼠标进出程序窗口或鼠标被拖动的事件发生后，信息将显示在窗口底部的文本框内。如下图所示:



import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

// TwoListener类同时实现MouseMotionListener和MouseListener两个接口

public class TwoListener implements MouseMotionListener,MouseListener

{ private JFrame frame;

private JTextField tf;

public static void main(String args[])

{ TwoListener two = new TwoListener();

two.go();

}

public void go()

{ frame = new JFrame("Two listeners example");

Container contentPane = frame.getContentPane();

contentPane.add(new Label ("Click and drag the mouse"), BorderLayout.NORTH);

tf = new JTextField(30);

contentPane.add(tf,BorderLayout.SOUTH);

// 注册监听程序

frame.addMouseMotionListener(this);

frame.addMouseListener(this);

frame.setSize(300,300);

frame.setVisible(true);

}

//实现 MouseMotionListener接口中的方法

public void mouseDragged (MouseEvent e)

{ String s = "Mouse dragging: X = "+ e.getX() + "Y = " + e.getY();

tf.setText(s);

}

public void mouseMoved (MouseEvent e) {}

//实现 MouseListener 接口中的方法

public void mouseClicked (MouseEvent e) {}

public void mouseEntered (MouseEvent e)

{ String s = "The mouse entered";

tf.setText(s);

}

public void mouseExited (MouseEvent e)

{ String s = "The mouse has left the building";

tf.setText(s);

}

public void mousePressed (MouseEvent e) {}

public void mouseReleased (MouseEvent e) {}

}

1. 编写一个Java程序，用if-else语句判断某年份是否为闰年。

 // Programme Name LeapYear.java

 public class LeapYear{

public static void main(String args[]){

int year=2010;

if(args.length!=0)

  year=Integer.parseInt(args[0]);

if((year%4==0 && year%100!=0)||(year%400==0))

System.out.println(year+" 年是闰年。");

else

 System.out.println(year+" 年不是闰年。");

}

 }//if-else语句

1. 应用FileInputStream类，编写应用程序，从磁盘上读取一个Java程序，并将源程序代码显示在屏幕上。（被读取的文件路径为：E:/myjava/Hello.java）

// Programme Name FISDemo.java

import java.io.\*;

 public class FISDemo {

  public static void main(String args[]) {

     byte[] buf=new byte[2056];

     try{

     FileInputStream fileIn=new FileInputStream("e:/myjava/Hello.java");

      int bytes=fileIn.read(buf,0,2056);

      String str=new String(buf,0,bytes);

      System.out.println(str);

}catch(Exception e){

  e.printStackTrace( );

}

}

1. 输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

 import java.util.\*;

public class lianxi07 {

public static void main(String[] args) {

int digital = 0;

 int character = 0;

int other = 0;

int blank = 0;

     char[] ch = null;

     Scanner sc = new Scanner(System.in);

      String s = sc.nextLine();

      ch = s.toCharArray();

     for(int i=0; i<ch.length; i++) {

      if(ch >= '0' && ch <= '9') {

       digital ++;

      }

else if((ch >= 'a' && ch <= 'z') || ch > 'A' && ch <= 'Z') {

        character ++;

      }

else if(ch == ' ') {

        blank ++;

       }

 else {

        other ++;

       }

      }

     System.out.println("数字个数: " + digital);

     System.out.println("英文字母个数: " + character);

      System.out.println("空格个数: " + blank);

     System.out.println("其他字符个数:" + other );

 }

}

1. 输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。

 import java.util.\*;

public class lianxi15 {

public static void main(String[] args) {

      input fnc = new input();      int x=0, y=0, z=0;

     System.out.print("输入第一个数字：");

       x = fnc.input();

     System.out.print("输入第二个数字：");

       y = fnc.input();

     System.out.print("输入第三个数字：");

       z = fnc.input();

        if(x > y) {

       int t = x;

       x = y;

       y = t;

      }

    if(x > z) {

 int t = x;

       x = z;

       z = t;

      }

if(y > z) {

       int t = y;

       y = z;

       z = t;

      }

    System.out.println( "三个数字由小到大排列为： "+x + " " + y + " " + z); } }

class input{

public int input() {

      int value = 0;

     Scanner s = new Scanner(System.in);

      value = s.nextInt();

      return value;

 }

 }

1. 输出9\*9乘法口诀。

public class lianxi16 {

public static void main(String[] args) {

      for(int i=1;i<10;i++) {

       for(int j=1;j<=i;j++) {

       System.out.print(j+"\*"+i+"="+j\*i+"    ");

          if(j\*i<10){System.out.print(" ");}

 }

          System.out.println();

      }

 }

 }

1. 输入3个数a,b,c，按大小顺序输出。

import java.util.Scanner;

 public class lianxi34 {

public static void main(String[] args) {

     Scanner s = new Scanner(System.in);

     System.out.println("请输入3个整数：");

     int a = s.nextInt();

     int b = s.nextInt();

int c = s.nextInt();

       if(a < b) {      int t = a;      a = b;      b = t;     }

      if(a < c) {      int t = a;      a = c;      c = t;     }

     if(b < c) {      int t = b;      b = c;      c = t;     }

System.out.println("从大到小的顺序输出:");

     System.out.println(a + " " + b + " " + c);

 }

 }

1. 编写一个Java程序在屏幕上输出1！+2！+3！+……+10！的和。

// programme name ForTest.java

 public class ForTest {

public static void main( String args[] ) {

   int  i,j,mul,sum=0;

 for(i=1;i<=10;i++) { mul=1;

for(j=1,j<=i;j++) { mul=mul\*j; }

      sum=sum+mul;

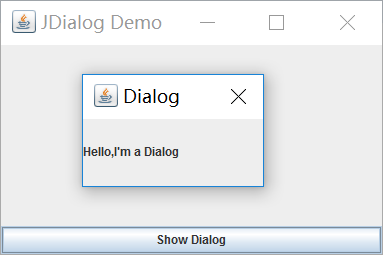
}

System.out.println(“1！+2！+3！+……+10！= ”+sum);

 }

}

1. 构造一个对话框，当用户按下框架中的按钮时，对话框将被显示出来，如下图所示：



import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

public class JDialogDemo implements ActionListener

{ JFrame frame ;

JDialog dialog ;

JButton button ;

public static void main(String args[])

{ JDialogDemo jd = new JDialogDemo();

jd.go();

}

public void go()

{ frame = new JFrame ("JDialog Demo");

dialog = new JDialog(frame,"Dialog",true);

dialog.getContentPane().add(new JLabel("Hello,I'm a Dialog"));

//在对话框中添加组件

dialog.setSize(60,40);

button = new JButton("Show Dialog");

button.addActionListener(this);

Container cp = frame.getContentPane();

cp.add(button,BorderLayout.SOUTH);

frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

frame.setSize(200,150);

frame.setVisible(true);

}

public void actionPerformed(ActionEvent e)

{ // 显示对话框

dialog.setVisible(true);

}

}

1. 把“2014-07-09 10:48:23”打印输出成“2014年7月9日 10点48分23秒 星期三”

import (假定全部正确import)

public static void main(String[] args) {

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat();

sdf.applyPattern("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

Date date = null;

String s=”2014-07-09 10:48:23”

Try{d=sdf.parse(S)

}catch(ParseException e){

e.printStackTrace();

}

sdf.applyPartten(yyyy年M月d日 hh点mm分ss秒)

S=”2014年7月9日 10点48分23秒”

Try{d=sdf.parse(S)

}catch(ParseException e){

e.printStackTrace();

}

Syso{d.toLocalString()}

}

1. 利用递归方法求5!。

程序分析：递归公式：fn=fn\_1\*4!

public class Prog22{

  public static void main(String[] args){

   System.out.println(fact(10));

  }

 //递归求阶乘

 private static long fact(int n){

   if(n==1)

     return 1;

else

    return fact(n-1)\*n;

 }

}

1. 关于IO流的读写，复制D盘sample.txt到E盘中。

import (假定全部正确import，假定D盘确实有sample.txt文件)

public static void main(String[] args) throws Exception {

File srcFile= new File("D:/sample.txt");

File destFile= new File("E:/sample.txt");

FileInputStream fis=null;

FileOnputStream ois=null;

Try{

fis=new FileInputStream(srcFile);

Ois=new FileOnputStream(destFile);

byte[] buff=new byte[2014];

Int len=0;

While(-1!=(len=fis.read(buff)))

Fos.write(buff,0,len);

}

}catch(Expectin e){

e.printStackTrace();

}finally{

try{

If(null！=fos){

fos.close();

}

If(null！=fis){

fis.close();

}

catch(Expection e2){e2.printStackTrace();}

}

}