一.单选题(2\*10=20)

1.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

2.CPU包括（C）两部分。

A：ALU和累加器

B：ALU和控制器

C：运算器和控制器

D：ALU和主存储器

**3.多态类中的函数表是在（B）阶段建立的**

**A：预编译**

**B：编译**

**C：链接**

**D：运行**

4.下列语句序列执行后，x 的值是( D)。

int a=4， b=5， x=6；

if( ++a==b ) x=++a\*x；

A：33；

B：34；

C：35；

D：36；

5.计算机能直接执行的程序是（C）。

A：命令文件

B：汇编程序

C：机器语言程序

D：源程序

6.int i = 3;

String result = new String();

switch (i) {

case 1:

result = result + "him ";

case 2:

result = result + "her ";

case 3:

result = result + "it ";

default:

result = result + "me ";

}

System.out.println(result);

请给出最终输出内容（A）

A：it me

B：him her it me

C：him her

D：me

**7.下列选项中符合Java中Lambda表达式语法的是（D）。**

**A：x->return x+1**

**B：x，y->x+y**

**C：x->{x=x\*2；x+1；}**

**D：x->{x=x\*2；return x+1；}**

**8.为了在服务器级别为WebLogic Diagnostic Framework配置Instrumentation，Harvester，Watch和Notification组件，必须首先创建什么？ (B)**

**A：应用程序模块**

**B：诊断系统模块**

**C：子系统诊断模块**

**D：WebLogic诊断框架Mbean**

9.以下哪个不是死锁产生的必要条件(A)

A：资源被一个进程多次访问

B：已经得到资源的进程可以再次申请新的资源

C：已经分配的资源不能被其他进程强制剥夺

D：系统中多个进程循环等待相邻进程正占用的资源

10.某二叉树的前序遍历结点访问顺序是 abdgcefh，中序遍历的结点访问顺序是 dgbaechf，则其后序遍历的结点访问顺序是(D)

A：bdgcefha

B：gdbecfha

C：bdgaechf

D：gdbehfca

二.判断题(2\*10=20)

1.线程池是复用线程以提高响应速度、减少系统创建和销毁线程开销。（A）

A：正确B：错误

**2.Java中拆箱是指将基本数据类型的对象转为引用数据类型。（B）**

**A：正确B：错误**

**3.下面Calendar转化为Date是否正确。（A）**

**Calendar cal=Calendar.getInstance();**

**Date date=cal.getTime();**

**A：正确B：错误**

4.单例类必须自己创建自己的实例且必须为其他对象提供唯一实例。（A）

A：正确B：错误

5.Java中创建对象的方法只有new，Object.clone()两种。（B）

A：正确B：错误

**6.遍历数组时，for循环可以修改数组元素，foreach不可以。（A）**

**A：正确B：错误**

7.以下数组的定义是否正确。（B）

int[] score=new int[5];

score={60,80,90,75,95};

A：正确B：错误

8.下面的程序段是否正确。（B）

System.out.println("你好");

System.out.println(num);

int num = 10 ;

A：正确B：错误

9.Java中条件运算表达式中的关系表达式值的类型必须为布尔类型，只能是true或false。（A）

A：正确B：错误

10.关系运算符优先级高于逻辑运算符的优先级。（B）

A：正确B：错误

三.多选题(2\*10=20)

1.以下关于StringBuffer类的描述正确的是（AB）。

A：是一个线程安全的可变字符序列，一个类似于String的字符串缓冲区

B：通过调用StringBuffer类的一些方法可以改变字符串的长度和内容

C：是一个线程不安全的不可变的字符序列

D：和String是一样的

**2.注解描述正确的是（ABD）。**

**A：Annotation（注解）是JDK5.0及以后版本引入的它可以用于创建文档，跟踪代码中的依赖性，甚至执行基本编译时检查**

**B：Controller是spring自带注解，将一个类标明为用来接收HTTP请求控制器**

**C：RequestMapping是平台自带注解，将特定的URL和具体的控制器类或控制类类中的方法绑定**

**D：ColumnResponseBody是平台提供的注解**

3.定义如下的二维数组b，下面的说法正确的是(ACD)。int b[][]={{1,2,3},{4,5},{6,7,8}}};

A：length的值是3

B：b[1].length的值是3

C：b[1][1]的值是5

D：二维数组b的第一行有3个元素

**4.在Java中，以下定义数组的语句正确的是（CD）。**

**A：int t[10]=new int[ ];**

**B：char [ ]a="hello";**

**C：String [ ] s=new String [10];**

**D：double[ ] d [ ]=new double [4][ ];**

**5.在Java中，以下程序段能正确为数组赋值的是（AD）。**

**A：int a[]={1,2,3,4};**

**B：int b[4]={1,2,3,4};**

**C：int c[];c={1,2,3,4};**

**D：int d[];d=new int[]{1,2,3,4};**

**6.Java中，下列定义数组的语句，正确的是（AC）。**

**A：int[] ia = new int [15]**

**B：float fa = new float [20]**

**C：Object oa = new float[20]**

**D：char[] ca = "Some String"**

**7.设 a， b， c， d 均为 int 型的变量，并已赋值，下列表达式的结果属于逻辑值的**

**是(ACD)。**

**A：a!=b & c % d < a；**

**B：++a\*b--+d；**

**C：a++ = =a+b+c+d；**

**D：a+b>=c+d；**

**8.下面是有关子类继承父类构造函数的描述，其中错误的是(ACD)。**

**A：子类无法继承父类的构造函数。**

**B：子类必须通过super关键字调用父类的构造函数。**

**C：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。**

**D：子类无条件地继承父类不含参数的构造函数。**

**9.下列选项中错误的java浮点型定义有(ACD)。**

**A：real， double；**

**B：float ， double**

**C：real ， float；**

**D：single ， real**

**10.下列的变量定义中，正确的是(BCD)。**

**A：int 4\_1；**

**B：int i=Integer.MAX\_VALUE；**

**C：static int i=100；**

**D：int \_123\_a；**

四.编程题(2\*20=40)

1.题目名称：汉诺塔

有三个立柱A、B、C。A柱上穿有大小不等的圆盘N个，较大的圆盘在下，较小的圆盘在上。要求把A柱上的圆盘全部移到C柱上，保持大盘在下、小盘在上的规律（可借助B柱）。每次移动只能把一个柱子最上面的圆盘移到另一个柱子的最上面。请输出移动过程。

**输入描述：**

输入一个整数n

**输出描述：**

输出移动过程

**输入样例：**

3

**输出样例：**

a->c

a->b

c->b

a->c

b->a

b->c

a->c

编码：

**import java.util.Scanner;**

**public class Main{**

**public void move(int n,String a,String b,String c){**

**if(n==1){**

**System.out.println(a+"->"+c);**

**return;**

**}**

**move(n-1,a,c,b);**

**System.out.println(a+"->"+c);**

**move(n-1,b,a,c);**

**}**

**public static void main(String[] args){**

**Scanner sc=new Scanner(System.in);**

**int n=sc.nextInt();**

**Main m=new Main();**

**m.move(n,"a","b","c");**

**}**

**}**

2.题目名称：员工排序

某公司要针对员工情况统一调薪，现有一个员工列表，包含姓名、职级、工作年限、工资信息。现要求将该列表按以下规则重新排序：

1、职级高的排在前面

2、若职级相同，按工资少的排前面

3、若工资相同，工作年限长的排前面

**输入描述：**

第一行输入一个整数n，表示员工列表中员工的人数

接下来的n行，分别输入员工的姓名、职级、工作年限和工资信息，各项信息用空格分隔

**输出描述：**

输出按要求重新排列的员工列表，每名员工信息（姓名、职级、工作年限和工资）占一行

**输入样例：**

6

张三 3 3 3000

李四 3 4 3000

王五 3 3 4000

赵六 4 3 3000

陆奇 4 4 4000

闫八 4 4 3980.99

**输出样例：**

赵六 4 3 3000.00

闫八 4 4 3980.99

陆奇 4 4 4000.00

李四 3 4 3000.00

张三 3 3 3000.00

王五 3 3 4000.00

编码：

**import java.util.Scanner;**

**import java.util.Arrays;**

**public class Main{**

**public static void main(String[] args){**

**int n=0,level=0,year=0;**

**double salary=0;**

**String name="";**

**Scanner sc=new Scanner(System.in);**

**n=sc.nextInt();**

**Employee[] em=new Employee[n];**

**for(int i=0;i<n;i++){**

**name=sc.next();**

**level=sc.nextInt();**

**year=sc.nextInt();**

**salary=sc.nextDouble();**

**em[i]=new Employee(name,level,year,salary);**

**}**

**Arrays.sort(em);**

**for(int i=0;i<n;i++) {**

**System.out.print(em[i].name+" "+em[i].level+" "+em[i].year+" ");**

**System.out.printf(" % .2f\n",em[i].salary);**

**}**

**}**

**}**

**class Employee implements Comparable<Employee>{**

**public String name;**

**public int level,year;**

**public double salary;**

**public Employee(String name,int level,int year,double salary){**

**this.name=name;**

**this.level=level;**

**this.year=year;**

**this.salary=salary;**

**}**

**@Override**

**public int compareTo(Employee e){**

**if(this.level!=e.level) return e.level-this.level;**

**if(this.salary!=e.salary) {**

**if(this.salary-e.salary<0)**

**return -1;**

**else return 1;**

**}**

**return e.year-this.year;**

**}**

**}**