本试卷分三部分，公共部分、C++部分和JAVA部分，其中公共部分为必考部分，C++与JAV

部分，两者选一完成。试卷满分100分。

**公共部分(50分)**

1：IP地址的编码分为      和       两部分。

网络号(2分) 主机号(2分)

2：假设执行语句S的时间为O（1），则执行下列程序段的时间为（ B ）(4分)

for(i=1;i<=n;i++)

for(j=i;j<=n;j++)

S;

1. O（n）
2. O（n2）
3. O（n\*i）
4. O（n+i）

3：二维数组A[10．．20，5．．10]采用行序为主序方式存储，每个数据元素占4个存储单元，且A[10][5]的存储地址是1000，则A[18][9]的地址是（ A ）(4分)

1. 1208
2. 1212
3. 1368
4. 1364

4：设栈最大长度为3，入栈序列为1，2，3，4，5，6，则不可能的出栈序列是（ D ）(4分)

1. 1，2，3，4，5，6
2. 2，1，3，4，5，6
3. 3，4，2，1，5，6

D.  4，3，2，1，5，6

5：结构体和联合体的主要区别？(4分)

主要区别是结构体的各成员占有各自的内存空间，联合体是共享内存空间

6：操作系统的主要组成部分？(8分)

进程和线程的管理，存储管理，设备管理，文件管理

7：解释文件系统为什么会存在数据冗余？这种数据冗余会导致哪两类典型的问题？(8分)

由于文件系统难于实现数据共享，因此，相同的数据可能会在多个文件中重复出现，即产生数据冗余。(4分)

数据冗余会导致数据(或更新)异常(2分)和数据不一致性(2分)

**2.**设有关系EMP（ENO，ENAME，SALARY，DNO），其中各属性的含义依次为职工号、姓名、工资和所在部门号，以及关系DEPT（DNO，DNAME，MANAGER），其中各属性含义依次为部门号、部门名称、部门经理的职工号。（回答下列题目）(14分)

1. 列出各部门中工资不低于600元的职工的平均工资。  
2. 请用SQL语句将“销售部”的那些工资数额低于600的职工的工资上调10%。

1.SELECT DNO, AVG (SALARY)

FROM EMP

WHERE SALARY＞=600

GROUP BY DNO

2.UPDATE EMP

SET SALARY=SALARY\*1.1

WHERE ENO IN

(SELECT ENO

FROM EMP, DEPT

WHERE EMP.DNO=DEPT.DNO

AND DNAME=’销售部’

AND SALARY＜600;

或者

UPDATE EMP

SET SALERY = SALERY \* 1.1

FROM EMP A,ENO B

WHERE A.DNO = B.DNO

AND B.DNAME=’销售部’

AND B.SALARY＜600;

**C++部分(50分)**

1.设int f(int)；和int g(int)；是函数f和g的原形，以下将f作为语句调用的是（    ）。B(3分)

A  g(f(3))    B  f(g(3))   C  g(f(3)+2)   D  p= f(g(3)＋1)

2.循环while(int i=0) i–；执行次数是（    ）。A(3分)

A  0       B 1       C  5      D  无限

3.以下结构类型可用来构造链表的是（    ）。B(3分)

A  struct aa{ int a；int \* b；}；     B  struct bb{ int a；bb \* b；}；

C  struct cc{ int \* a；cc b；}；     D  struct dd{ int \* a；aa b；}；

4. 有如下程序(3分)  
main0  
{ int x=1,a=0,b=0;  
switch(x){  
case 0: b++;  
case 1: a++;  
case 2: a++;b++;  
}  
printf(“a=%d,b=%d\n”,a,b);  
}  
该程序的输出结果是 A  
A) a=2,b=1            B) a=1,b=1        C) a=1,b=0           D) a=2,b=2

5．设int \* p2=&x，\* p1=a；p2= \*b；则a和b的类型分别是（    ）。B(3分)

A  int \* 和int            B  int \* 和int \*\*

C  int  和int \*           D  int \* 和int \*

6. 请写出如下代码运行的结果(9分)

# include <iostream.h>

# include <string.h>

struct Worker{

char name[15];   // 姓名

int age;         // 年龄

float pay;       // 工资

};

void main() {

Worker x;

char \*t=”liouting”;

int d=38; float f=493;

strcpy(x.name,t);

x.age=d; x.pay=f;

cout <<x.name<<’ ‘<<x.age<<’ ‘<<x.pay<<endl;

}

liouting  38  493

7. 什么函数不能声明为虚函数？(4分)

全局函数和静态函数

8. 编写程序，把从键盘上输入的一批整数(以-1作为终止输入的标志)保存到文本文件“a:xxk1.dat”中。(18分)

# include <iostream.h>

# include <fstream.h>

# include <stdlib.h>

void main() {

ofstream fout(“a:xxk1.dat”);  // 定义输出文件流并打开文件

if (!fout){

cerr <<”文件没有打开！”<<endl;

exit(1);

}        // 可有可无

int x;

cin >>x;

while (x!=-1) {

fout <<x<<’ ‘;

cin >>x;

}    // 能够从键盘向文件正确输出数据

fout.close();   // 关闭输出文件流

9. 头文件中的 ifndef/define/endif 有什么用(4分)

防止该头文件被重复引用。

**JAVA部分（共50分）**

1. 哪个关键字可以对对象加互斥锁？（）B(3分)

A、transient

B、synchronized；

C、serialize

D、static

2. **下面哪个类可以被继承?  C**(3分)

A、java.lang.Double

B、java.lang.Math

C、java.lang.Thread

D、java.lang.Class

3. main方法是Java  Application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(3分)

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[] ）

4. 判断以下Teacher类的main方法的运行结果（ ）B(3分)

public class Teacher extends Person {

public Teacher () { super(); }

public Teacher(int a) { System.out.println (a); }

public void func() { System.out.print (“2, “); }

public static void main(String[] args) {

Teacher t 1 = new Teacher ();

Teacher t2 = new Teacher(3);

}

}

class Person {

public Person () { func(); }

public void func() { System.out.println(“1, “); }

}

1. 1, 1, 3
2. 2, 2, 3
3. 1, 3
4. 2, 3

5. 接口的继承(3分)

interface A{

int meth1();

}

interface B{

int meth2();

}

interface C extends A,B{

int meth3();

}

class JC implements C{

public int meth1(){

return 1;

}

public int meth2(){

return 2;

}

public int meth3(){

return 3;

}

public int meth4(){

return 4;

}

}

class Jkou{

public static void main(String args[]){

JC j = new JC();

System.out.println(j.meth1());

System.out.println(j.meth2());

System.out.println(j.meth3());

System.out.println(j.meth4());

}

}

A、4 3 2 1

B、1 2 3 4

C、1 3 2 4

D、1 4 2 3

B

6、如果一个Java  Applet源程序文件只定义有一个类，该类的类名为MyApplet，则类MyApplet必须是                          类的子类并且存储该源程序文件的文件名为                                   。

Applet(2分)、MyApplet(2分)

7. 以下程序的执行结果是（  ） D(3分)

class A

{

public int n;

public String str;

}

class B

{

public A[] a;

public B()  {   a = new A[10];  }

}

class Test

{

public static void main( String[] args )

{

B b = new B();

b.a[0].n = 1;

b.a[0].str = “2″;

System.out.println( b.a[0].str + b.a[0].n );

}

}

A. 编译错误                      B. 21

C. 3                             D. 产生NullPointerException

E. 产生ClassCastException

8. 多线程有几种实现方法,都是什么?同步有几种实现方法,都是什么? (10分)

多线程有两种实现方法，(1分)分别是继承Thread类(2分)与实现Runnable接口 2分)

同步的实现方面有两种，(1分)分别是synchronized,wait(2分)与notify(2分)

9. 按照下图写出代码。(18分)

Public class JCheckbocDemo{

Public static void main(String agrs[]){

Container con = new JFrame(“JCheckBox演示窗口”);

Panel panel1= new Panel();

Panel panel2= new Panel();

ButtonGroup sex = new ButtonGroup(); //定义性别单选框

JRadioButton box1 = new JRadioButton(“男”,true);

JRadioButton box2 = new JRadioButton(“女”,false);

sex.add(box1);

sex.add(box2);

panel1.add(box1);

panel2.add(box2);

JCheckBox box3 = new JCheckBox(“计算机”,false); //定义系别复选框

JCheckBox box4 = new JCheckBox(“英语”,true);

panel2.add(box3);

panel2.add(box4);

myframe.setSize(300,300);

con.setLayout(new BoxLlayout(con,BoxLayout.Y\_AXIS)); //设置窗体布局

con.add(new Label(“性别选择：”));

con.add(panel1);

con.add(new Label(“系别选择：”));

con.add(panel2);

myframe.show();

}

}