试卷代号:1075　　座位号□□

中央广播电视大学2001—2002学年度第一学期“开放本科”期末考试

机械专业C++语言程序设计试题

2002年1月

题　号	一	二	三	四	五	总　分
分　数						

说明.在本试卷中规定整型(int)数据占用4个字节的存储单元。

得　分	评卷人

一、单选题(每小题1分,共6分)

1 C++源程序文件的缺省扩展名为_____。

A cpp　　B exe

C obj　　D lik

2 设x和y均为bool量,则x||y为假的条件是_____。

A 它们均为真　　B. 其中一个为真

C 它们均为假　　D 其中一个为假

3 下面的函数声明中,哪一个是“void BC(int a, int b);”的重载函数?

A int BC(int a, int b)　　B void BC(int a, char b)

C float BC(int a, int b, int c=0)　　D void BC(int a, int b=0)

4 假定a为一个数组名,则下面的哪一种表示有错误。_____

A a[i]　　B *a++

C *a　　D *(a+1)

5 假定AB为一个类,px为指向该类动态对象数组的指针,该数组长度为n,则执行“delete []px,”语句时,自动调用该类析构函数的次数为_____。

A 0　　B 1

C n　　D n+1

6 当使用 ifstream 流类定义一个流对象并打开一个磁盘文件时，文件的隐含打开方式为_____。

A ios ·binary　　B ios::in | ios::out

C ios　out　　D ios·:in

得　分	评卷人

二、填空题(每小题2分，共24分)

1 用于输出表达式值的标准输出流对象是_____，用于从键盘上为变量输入值的标准输入流对象是_____。

2 执行“cout〈〈char('F' -2)〈〈endl,”语句后得到的输出结果后_____。

3 十进制数28和3 26的类型分别为_____和_____。

4 表达式float(25)/4和int(14 6)%5的值分别为_____和_____。

5 逻辑表达式x〉3 && x〈10的相反表达式为_____。

6 假定一个二维数组的定义为“int a[3][5],”，则该数组所含元素的个数为_____，所占存储空间的字节数为_____。

7 假定p所指对象的值为25，p+1所指对象的值为46，则*p++的值为_____。

8 假定a是一个一维数组，则a[i]对应的存储地址(以字节为单位)为_____。

9 假定要动态分配一个类型为Worker的具有n个元素的数组，并由r指向这个动态数组，则使用的语句为_____。

10 在一个派生类中，对基类成员、类对象成员和非类对象成员的初始化次序是先_____，后_____，最后为_____。

11 假定用户没有给一个名为AB的类定义构造函数，则系统为其隐含定义的构造函数为_____。

12 在C++流类库中，根基类为_____。

得　分	评卷人

三、给出下列程序运行后的输出结果(每小题6分,共36分)

```
1  #include〈iostream h〉
#include〈stdlib h〉
double SD(int a, int b, char op) {
    double x,
    switch(op) {
      case ' + '    x = double(a) + b;break;
      case ' - '     x = double(a) - b,break,
      case ' * '    x = double(a) * b,break,
      case '/'    if(b) x = double(a)/b,
                  else exit(1);
                  break,
      default   exit(1);
    }
    return x;
}
void main() {
    int x =25, y =8,
    cout〈〈SD(x,y,' - ')〈〈",
    cout〈〈SD(x,y,' * ')〈〈",
    cout〈〈SD(x +y,y,'/')〈〈endl,
}
```

2. #ınclude〈ıostream h〉

```
void maın( ) {
    ınt a[8] = {36,25,48,14,55,40,32,66} ;
    ınt b1 , b2;
    b1 =b2 = a[0],
    for( ınt ı =1 ;ı〈8 ;ı + + )
        ıf( a [ı]〉b1) {
            ıf (b1〉b2) b2 =b1 ;
            b1 =a[ı] ;
        }
    cout〈〈b1〈〈"〈〈b2〈〈endl,
}
```

3 #ınclude〈ıostream h〉

```
vold WF( ınt x, ınt y) {
    x = x + y,
    y = x + y;
    cout〈〈"subs: "〈〈"x,y ="〈〈x〈〈","〈〈y〈〈endl;
}
void maın( ) {
    ınt x =8, y =15;
    cout〈〈"maın  "〈〈"x,y ="〈〈x〈〈","〈〈y〈〈endl;
    WF(x,y),
    x =2 * x;
    cout〈〈"maın: "〈〈"x,y ="〈〈x〈〈","〈〈y〈〈endl;
    WF(x,y),
    cout〈〈"maın. "〈〈"x,y ="〈〈x〈〈","〈〈y〈〈endl,
}
```

4 #ınclude〈ıomanıp h〉

```
void LC( int a, int b) {
      int x = a
      a = b, b = x,
      cout<<a<<' '<<b<<endl,
}
      void main( ) {
          int x =10, y =25,
          LC(x,y); cout<<x<<' '<<y<<endl,
      }
5  #include<iostream h>
   #include<stdlib h>
   class A {
       int a, b, char op,
   public.
   A( int aa, int bb, char ch) {a = aa, b = bb, op = ch,}
   int Comp( ) {
      switch (op) {
         case ' + '. return a + b,
         case ' - '. return a - b,
         case ' * ' return a * b,
         case '/' :if (b! =0) return a/b, else exit(1),
         case '%' :if (b! =0) return a%b, else exit(1),
         default: exit(1);
            }
      }
      void SetA( int aa, int bb, char ch) {
          a = aa, b = bb; op = ch,
      }
   },
   void main( void) {
      A x(3,5,' * '),
      int a = x Comp( ),
```

```
x SetA(4,9,' + ');
a + =x. Comp( );
x SetA(8,5,'%'),
a + =x Comp( );
cout〈〈"a ="〈〈a〈〈endl;
}
```

6
```
#include〈iostream h〉
#include〈string h〉
struct Worker {
    char name[15];//姓名
    int age,//年龄
    float pay;//工资
},
bool operator = =(Worker & r1, Worker & r2) {
    if(strcmp(r1 name, r2 name) = =0)
        return true,
    else
        return false;
}
void main( ) {
    Worker a[4] = {{"abc",25,420},{"def",58,638},
                   {"ghi",49,560},{"jk1",36,375}},
    Worker x = {"ghi"},
    for(int i =0,i〈4; i + +)
        if(a[i] = =x) break,
    cout〈〈a[i] name〈〈"〈a[i] age〈〈"〈〈a[i] pay〈〈endl,
```

得　分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题6分,共24分)

```
1  int SC(int a, int b, int c){
       if(a>=b && a>=c) return a,
       if(b>=a && b>=c) return b;
       if(c>=a && c>=b) return c;
   }
2  bool WB(int a[],int n, int x) {
       for (int i=0, i<n,i++)
           if(a[i]==x)
               return true,
       return false,
   }
3  #include<iostream.h>
   int *LJ(int a[], int n) {
       int k=0,
       for(int i=1,i<n,i++)
           if(a[i]>a[k]) k=i,
       return &a[k],
   }
4  //struct StrNode {
   //      char name[15], //字符串域
   //      StrNode *next, //指针域
   //},
   void QC(StrNode * f) {
       while(f) {
           cout<<f->name<<",
```

```
            f = f -> next,
        }
    }
```

得　分	评卷人

五、编写程序，从保存整数的文本文件“a:xxkl dat”中依次取出每个数据并显示出来，同时统计并显示出所有数据的个数。(10 分)

试卷代号:1075

中央广播电视大学2001—2002学年度第一学期“开放本科”期末考试

机械专业C++语言程序设计

试题答案及评分标准

(供参考)

2002年1月

一、单选题(每小题1分,共6分)

评分标准 选对者得1分,否则不得分。

1 A　　2 C　　3 B

4 B　　5 C　　6 D

二、填空题(每小题2分,共24分)

评分标准 每题与参考答案相同者得2分,否则不得分。

1 cout　cin　　2 D

3 int　double　　4 6 25　4

5 x<=3 || x>=10　　6 15　60

7 25　　8 a+1*sizeof(a[1])

9 Worker* r=new Worker[n],

10 基类成员　类对象成员　非类对象成员

11 AB(){}　　12 ios

三、给出下列程序运行后的输出结果(每小题6分,共36分)

评分标准 每题与参考答案的数据和显示格式完全相同者得6分,否则酌情给分。

1 17　200　4 125

2 66　55

3 main　x, y=8,15

subs· x, y=23, 38

main· x, y =16, 15

subs: x, y =31, 46

main: x, y =16, 15

4 25 10

10 25

5 a =31

6 ghi 49 560

四、写出下列每个函数的功能(每小题6分,共24分)

评分标准:每题与参考答案的叙述含义相同者得6分,否则酌情给分。

1 求出a,b,c三个数中的最大值并返回。

2 从数组a中顺序查找值为x的元素,若查找成功则返回真,否则返回假。

3 求出数组a中n个元素的最大值元素,返回该元素的地址。

4 遍历f单链表,即从表头结点开始依次输出f单链表中每个结点的值。

五、编写程序,从保存整数的文本文件"a·xxkl dat"中依次取出每个数据并显示出来,同时统计并显示出所有数据的个数。(10分)

评分标准见参考程序中的注释。

```
#include〈fstream h〉 //使用此命令得1分
#include〈stdlib h〉
void main () {
    ifstream fin("a xxkl dat",ios:.nocreate), //定义输入文件流并打开文件得1分
if(! fin) {
    cerr〈〈"文件没有打开!"〈〈endl;
    exit(1);
} //可有可无
int x,i =0;
while(fin〉〉x) {
```

```
        cout〈〈x〈〈",
        i++;
    }                    //从文件中正确地读出每个数据、显示并统计出来得6分
fin.close(); //关闭输入文件流得1分
cout〈〈endl〈〈"文件中所有数据个数:"〈〈i〈〈endl, //显示出统计结果得1分
```