历年试卷八及参考答案

| -, | 、应用基础选择与填空: (10+10 共 20 分) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 1. | 程序设计的三要素是。 | | | | | |
| | A)应用、语言、环境 B)数据、算法、程序 | | | | | |
| | C)程序、文档、语言 D)应用、环境、文档 | | | | | |
| 2. | 数据组织的概念分为两个层次,他们是。 | | | | | |
| | A) 文件组织和数据库组织 B) 线性组织和层次组织 | | | | | |
| | C)内存组织和外存组织 D)逻辑组织和物理组织 | | | | | |
| 3 . | 完整的计算机系统应包括。 | | | | | |
| | A.) CPU 和外部设备 B) 硬件系统和软件系统 | | | | | |
| | C) 主机和外部设备 D) 系统软件和应用软件 | | | | | |
| 4. | 在表示硬盘容量时,一般用 GB 作为单位,1GB 准确的含义是。 | | | | | |
| | 1000MB B) 1024 百万 C) 1024MB D) 1024KB | | | | | |
| 5. | 当前微机所用的系统总线标准主要是。 | | | | | |
| | ISA B) EISA C) PCI D) VESA | | | | | |
| 6. 已知字符 8 的 ASCⅡ码是 38H, 现通过另一个数 0FH 通过运算得到字符 8 所对应的数值 | | | | | | |
| 8, | 则该运算应该是。 | | | | | |
| | A) 接位逻辑非 B) 接位逻辑与 | | | | | |
| | C) 按位逻辑或 D) 按位逻辑异或 | | | | | |
| 7. | 十进制算式(3×210+7×28+5×24+1)/16 的结果是。 | | | | | |
| | A) (310) 10 B) (466) 8 | | | | | |
| | C) (135) 16 D) (100110111) 2 | | | | | |
| 8. | 采用某种进位制时,如果 4×5=17,那么,6×3 =。 | | | | | |
| | A) 15 B) 21 C) 20 D) 19 | | | | | |
| | 基本逻辑控制规则有四种,它们是顺序结构、选择结构、循环结构和。 | | | | | |
| 10. 队列是线性数据组织,只是对数据入队和出队做了些限制,其特点是。 | | | | | | |
| 11. 若一个 4 位补码由 2 个"1"和 2 个"0"组成,则可表示的最大十进制整数为。 | | | | | | |
| | 汉字"大"的区位码是 1453H,则汉字国标码是H。 | | | | | |
| 12. 一个三进制数(211)3,则对应的五进制数 ()5。 | | | | | | |
| 14. 逻辑异或 11001010 (XOR) 00001001=。 | | | | | | |
| | 有八位二进制编码为 11111111,如将其作为带符号整数的补码,它所表示 | | | | | |
| B7 5 | 整数值为。 | | | | | |
| | C++程序设计部分(计 80 分) | | | | | |
| 二. | 选择题(15分) | | | | | |
| | 以下标识符,合法的是: | | | | | |
| | A. if B. Photoshop C. 3DMax D. seu.edu.cn | | | | | |
| 2. | 对于 for, dowhile 和 while 三个语句,以下描述错误的是: | | | | | |
| | A. 这三个语句中,都可以使用 break 和 continue | | | | | |
| | B. 当条件不满足时,这三个语句的循环次数都可能是 0 次 | | | | | |
| | C. 这三个都是循环语句 | | | | | |
| | D. 这三个语句的循环体都可以是空的 | | | | | |
| 3. | 运行语句: cout << (char)('E'+ ('a'-'A')), 输出结果是 | | | | | |
| | A. E B. 101 C. e D. a | | | | | |
| 4. | 现有4个函数: | | | | | |

| | (1) | double Add(double a) | | |
|----|------------|---|------------------------|-------|
| | (2) | double Add(double a, double | eb) | |
| | (3) | void Add(double a, double b |) | |
| | (4) | int Add(double a, double b, d | fouble c = 0) | |
| | 那么以下 | 能构成函数重载且调用不会 | 会产生歧义 <mark>的是:</mark> | |
| | A (1)和 | (2); | B. (1)、(2)和(3); | |
| | C.(2) | (3)和(4); | D. (3)和(4); | |
| 5. | 以下语句 | 中,可以将数组 A 中的全 | 部元素初始化为 2 的语句是: | |
| | A. int A[| [10]; for (int $i = 0$; $i < 10$; $i++$ |) A[i] = 2; | |
| | B. int A[| [10] = {2}; | | |
| | C. int A[| [10] = 2; | | |
| | D. int A[| [10]; for (int $i = 0$; $i < 10$; $i++$ |) A[i] = i * 2; | |
| 6. | 语句: A: | = A & ~0X0002 的作用是: | | |
| | A. 将A | . 变成偶数 | B. 将 A 的次低位置成 0 | |
| | C.A 递 | 曾 1 | D. A 递增 2 | |
| 7. | 关于类和 | 对象正确的说法是 | _ | |
| | A. 类是 | 一种类型,它只能封装数技 | 撂不能封装 <mark>操</mark> 作 | |
| | B.类是邓 | 付象的实例 | | |
| | c. 一个 | 对象必属于某个类 | | |
| | D. 一个 | 类的对象只有一个 | | |
| 8. | 关于 publi | ic 和 private,以下说法正确 | 角的是 | |
| | A. 构造 | 函数只能是 public | | |
| | B. public | c 和 private 的成员都可以在 | E类的外部被访问 | |
| | C. 为了 | 满足封装性的要求,一般应 | 立将成员变量设置 private | |
| | D. 即使 | 通过友元,外部类也无法证 | 方问本类的私有成员 | |
| 9. | 下面对构 | 造函数的正确描述是 | . × × | |
| | A. 系统中 | 可以提供默认的构造函数 | | |
| | B. 构造图 | 函数可以有参数,所以可以 | 有返回值 | |
| | C. 构造图 | 函数不可以重载 | | |
| | D. 创建X | 付象时,不一定会调用某个 | 构造函数 | |
| 10 | .以下对于 | 运算符重载的申明,正确的 | 的是 | |
| | A. void or | perator + (CPoint p1, CPoint | p2, CPoint p3); | |
| | B. void * | (CPoint p1, CPoint p2); | | |
| | C. CPoint | operator / (CPoint & p, dou | ble d); | |
| | D. bool == | = (CPoint & p1, CPoint & p2 | 2); | |
| Ξ | . 填空题(| (15分) | | |
| 1. | 常量 0.0F | 的数据类型是 | | |
| 2. | 在 switch | 语句中,当整数变量 val 遇 | 到常量1或2时,都只需要调用函数F, | 那么最简单 |
| 的 | 做法是: (| 每行一个语句,只能写两名 | 行) | |
| | switch(va | 1) | | |
| | { | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | F(); break; | | |
| | | | | |

```
}
3. 有函数定义: void PrintPoint(CPoint p){ cout << p.x << ',' << p.y;},运行语句:
CPoint p; p.x = p.y = 4; PrintPoint(p);会创建_____ 个对象,其中调用了_____ 次拷贝构造。
如果需要将创建对象的次数减少一次,在函数申明中形参可修改为: ______
4. 某函数的返回值是该函数被调用的次数,那么在以下方法(1)至(5)中,
最佳的实现方法是 _________________________ 如果要统计某个类,创建对象的次数,在以
下所有方法中,最佳的方法是:__
   (1) 在该函数中创建普通变量
                             (2) 在该函数中创建静态变量
   (3) 在该函数中创建 const 常量 (4) 创建全局变量
   (5) 创建全局的 const 常量
                            (6) 创建这个类的普通成员变量
   (7) 创建这个类的静态成员变量
5. 求 n!的函数定义: int F(int n) { return F(n - 1) * n; }; 该函数所采用的程序结
构是: ______: 调用 F(20),程序报告错误:堆栈溢出,错误的原因
四. 阅读填空题(25分)
1. 阅读下列程序,写出运行时的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int i, i, k = 0, m = 0;
   for(i = 0; i < 3; i++)
      for(j = 0; j < 3; j++)
          k += 2;
          if(k > 4) break;
      switch(i\%2)
          case 1:
             cout << '1';
          case 0:
             cout << '0';
             break:
          default:
             cout << '*';
      if( i > 1 ) continue;
      m += j;
   cout << i << endl;
   cout << "k =" << k << end1;
   cout << "m =" << m << endl;
   return 0;
```

}

static int n = 0;

i = func(x-1) + x;

n++; total++; if(x > 0)

```
2. 阅读下列程序,假设运行时输入 2 个整数: Aab* , 写出输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
int count = 0;
void Statistic( char c )
    count += (c >= 'A' && c <= 'Z')?1:0;
    return;
int main()
    char c;
    int n = 0;
    double percent;
    cin >> c;
    while( c != '*')
        n++;
        Statistic(c);
        cin >> c;
    cout << "count =" << count << end1;
    cout << "n =" << n << end1;
    percent = 100 * count / n;
    cout << "percent =" << percent << "%" << end1;
    return 0;
程序的输出结果是:
3. 阅读下列程序,写出运行时的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
int total = 0;
int func(int x)
{
    int i = 1;
```

```
cout << x << ',' << n << end1;
    return i;
}
int main()
    int i;
    i = func(2);
    cout << "result = "<< i << ',' << total << endl;
    return 0;
程序的输出结果是:
4. 阅读下列程序,写出运行时的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
bool f( int x = 0) { cout << "f1 ="; return x > 0; }
int f( char a, char b ) { cout << "f2 ="; return ( a > b ? a - b : b - a ); }
bool f( double &x ) { cout << "f3 ="; x *= 2; return true; }
int main()
{
    char a = 'A', b = 'B';
    int c;
    double y = 1;
    c = f();
    cout << c << end1;
    c = f(a);
    cout << c << endl;
    c = f(a, b);
    cout << c << end1;
    c = f(y);
    cout << c << endl;
    cout << "y =" << y << endl;
    return 0;
程序的输出结果是:
5. 阅读下列程序,写出运行时的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
class Number
{
private:
    int i;
```

```
public:
    Number( int x = 0)
        i = x;
        cout << "Constructor Number:" << i << endl;
    ~Number() { cout << "Destructor Number:" << i << endl; }
    Number operator+( const Number &x );
};
Number Number::operator+( const Number &x )
    Number result;
    cout << "Add Number" << end1;
    result.i = i + x.i;
    return result;
int main()
    Number x(1), y(2);
    y = x + y;
    return 0;
程序的输出结果是:
五、完善程序题(25分)
1、下面程序实现输入三个整数,按照从小到大的顺序进行输出,请将程序补充完整。
#include < iostream>
using namespace std;
void swap(
{ int temp=m;
   m=n;
   n=temp;
}
int main()
   int x, y, z;
   cin>>x>>y>>z;
   if(
                    ) swap(y,z);
   if(
                    ) swap(x,z);
                   ) swap(x,y);
   cout<<x<<','<<y<','<<z;
   return 0;
```

2、下面程序用循环方式求两个整数的最大公约数,请将程序补充完整。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int gg(int a,int b)
{ int temp;
    while(b!=0)
        temp=a%b;
        a=b;
   return
}
int main()
   int x,y,z;
   cin>>x>>y;
   z=gg(x,y);
   cout<<z;
   return 0;
}
3、下面程序用递归方式求两个整数的最大公约数,请将程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
int gg(int a,int b)
{
   if(
                          )
        return b;
   return gg(
                                      );
}
int main()
   int x,y,z;
   cin>>x>>y;
   z=gg(x,y);
   cout<<z;
   return 0;
4、下面程序求一个自然数中含有多少个2的因子,试补充完整。
```

5、函数 f 的功能是计算级数(公式如下)的值,当通项的绝对值不大于给定的值 eps (=10-6)时计算停止。以下程序采用递推算法,请完善程序。

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

#include <iostream>
using namespace std;
const double eps=1e-6;
double f(

```
{
   double n=1;
   double s=0;
   double r=x;
   int sign=1;
   do{
       s = s + r * sign;
       r=
       n++;
   }while(
                               );
   return s;
}
int main(){
   double x=1.5;
   cout << "f(1.5) = " << f(x) << end1;
   return 0;
6、定义一个圆类(Circle),属性为半径(radius)、圆周长和面积,操作为输入半径并计算
周长、面积,输出半径、周长和面积。要求定义构造函数(以半径为参数,缺省值为0,周
长和面积在构造函数中生成)和拷贝构造函数。
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
class Circle{
   double r, Area, Circumference;
public:
              ______){ //定义构造函数
   Circle( _
   }
   Circle(_
                              ______){ //定义复制构造函数
       r=cl.r;
       Area=cl.Area;
       Circumference=cl.Circumference;
   void SetR(double R){
       r=R;
       Area=r*r*3.14159265;
       Circumference=2*r*3.14159265;
   double GetR(){return r;}
   double GetAreaCircle(){return Area;}
   double GetCircumference(){return
};
```

历年试卷八及参考答案

一、应用基础选择填空 A C B C C B C A 递归 先进先出 5 3473H (42)₅ 11000011 -1 C++部分: 二、选择题 B B C A A B C C A C 三. 填充题 1. float 2. case 1: case 2: 3. 2 次 1 次 4. CPoint & p (2) 5. 递归 当 n<=1 时,没有退出递归(或:没有递归终止条件) 四. 阅读填充题 01003 (2分) 1, k=10 (1分) m=2 (2分) count =1 (2分) 2, n = 3(1分) percent =33% (2分) 0,3 (1分) 3、 1,3 (1分) 2,3 (1分) result = 4,3 (2分) f1=0 (1分) fl =1 (1分) £2=1 (1分) B=1 (1分) y=2 (1分) 5. Constructor Number:1 Constructor Number:2 Constructor Number:0 Add Number Destructor Number:3 Destructor Number:3 Destructor Number:3 Destructor Number:1 五、完善程序题 1. 1. int& m, int& n 2, y>z $3 \cdot x > z$ 4、x>y 2. 1 b=temp 2, a

3、

1 a%b==0 2 b,a%b

- 4, 1, 0
 - 2 number
 - $3 \cdot temp_number=temp_number/2$
- 5, 1, double x
 - 2 \ r*x*x/(2*n)/(2*n+1)
 - 3 sign=-sign
 - 4 、 r>=eps
- 6. 1. double a=0
 - 2. Area=r*r*3.14159265
 - 3 Circumference=2*r*3.14159265
 - 4. Circle & cl
 - 5. Circumference