历年试卷五及参考答案

东南大学考试卷(A卷)

课程名称_程序设计与C+	+语言(上) 考试学期 09-10-2 得分
适用专业 09级非电类	<u>切卷</u> 考试形式 <u>闭卷</u> 考试时间长度 <u>120 分</u>
一、基础部分选择与填空	(10+10 共 20 分)
1. 计算机语言的发展经历	几个阶段?下列描述正确的是。
A)机器语言、汇编语	言和高级语言三个阶段
B)机器语言、算法语	言、对象语言和高级语言等 4 个阶段
C)高级语言和机器语	言两个阶段
D)机器语言和汇编语	言两个阶段
2. 假设在线性数据组织中	,数据连续存储,每个数据占4个存储单元,第3个数据的
地址为 S,则第 6 个数据的	j存储地址为。
A) S+(6-1)*4	B) S+6*4
C) (S-2*4)+(6-1)*4	D) 6*4
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,-	-般用 GB 作为单位,1GB 准确的含义是。
A) 1000MB	B) 1024 百万
C) 1024MB	D) 1024KB
5. 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
8,则该运算应该是	<u> </u>
A) 按位逻辑非	B) 按位逻辑与
C) 按位逻辑或	D) 按位逻辑异或
6. 假设:某学生基本信息	为:女、团员、优秀学生干部、平均绩点等于 4 分,则下列
式的结果分别是	
① .NOT. 团员 .AND. 优秀	学生干部.OR. 团员 .AND. NOT.优秀学生干部
② 性别="女"AND. 平均约	责点<4.AND. 团员.OR. 优秀学生干部
③ (平均绩点>4.OR. 性别=	="女").ANDNOT. 团员
A) .T. F. F.	
	D) .T. FT.
7. 十进制算式(3×2 ¹⁰ +7×2	2 ⁸ +5×2 ⁴ +1)/16 的结果是。
A) (310) ₁₀	B) (466) 8
C) (135) ₁₆	
	果 4×5=17,那么,6×3 =。
	21 C) 20 D) 19
	软件和应用软件,应用软件是指面向特定问题处理的
•	而系统软件是面向计算机硬件系统,是解决
10. 数据的逻辑组织方法有	f简单数据组织、线性数据组织、和网状数据组织。

11. 栈是线性数据组织,只是对数据进栈和出栈做了些限制,其特点是。
12. 每一种不同类型的 CPU 都有自己独特的一组指令,一个 CPU 所能执行的全部指令称为
。 13. "啊"字的区位码是 1601H,则汉字国标码是H。
14. 为了便于对内存储器中存放的信息进行管理,整个内存被划分成许多存储单元,每个存
储单元都有一个编号,此编号称为。
15. 有八位二进制编码为 11111111, 如将其作为带符号整数的补码, 它所表示的整数值
为。
C++程序设计部分(共 80 分)
二. 选择题 (15分)
1. 以下标识符,不合法的是:
A. If B. Photoshop C. 3DMax D. seu
2. 对于 for,dowhile 和 while 三个语句,以下描述错误的是:
A. 这三个都是循环语句
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. 这三个语句中,都可以使用 break 和 continue
D. 这三个语句的循环体都可以是空的
3. 判断字符 c 是是否是小写字母,并将其转为大写字母的语句是:
A. if $(c \ge a^2 \& c \le a^2) c + a^2 - A^2$;
B. if $(a' \le c \le z') c = c - (a' - A');$
C. $c = (c \ge a^2 \&\& c \le 2^2) ? (c - (a^2 - A^2)) : c;$
D. $c = ('a' \le c \le 'z')?(c + ('a' - 'A')):c;$
4. 现有三个函数:
(1) double Add(double a)
(2) double Add(double a, double b)
(3) int Add(double a, double b, double $c = 0$)
那么以下对 Add 函数调用过程中,编译出现错误的是:
A. Add(3); B. Add(33, 3.4);
C. Add(2.3, 3.1, 3.2); D. Add(3.4);
5. 以下语句中,可以将数组 A 中的全部元素全部赋值为 1 的语句
是:
A. int $A[10] = \{1\};$
B. int A[10]; for (int $i = 0$; $i < 10$; $i++++++++++++++++++++++++++++++++++++$
C. int A[10]; for (int $i = 0$; $i < 10$; $i++++++++++++++++++++++++++++++++++++$
D. int $A[10] = 1$;
6. 语句: if ((A & 0x0001)!= 0)的作用是:
A. 判断 A 的最低位是否为 1 B. 判断 A 是否是正数还是负数
C. 判断 A 和 0x0001 是否相等 D. 判断 A 是否是 2 的倍数
7. 关于类和对象不正确的说法是:
A. 类是一种类型,它封装了数据和操作 B. 对象是类的实例
C. 一个对象必属于某个类 D. 一个类的对象只有一个
8. 在类定义的外部,可以被访问的成员有

A. 所有类成员	B. private 或 protected 的类成员
C. public 的类成员	D. public 或 private 的类成员
9. 下面对构造函数的不正确	角描述是
A. 系统可以提供默认的	构造函数
B. 构造函数可以有参数	,所 <mark>以可以有</mark> 返回值
C. 构造函数可以重载	
D. 创建对象时,一定会	调用某个构造函数(包括默认构造函数)
	的申明,正确的是
A. CPoint operator / (CPo	
B. void operator + (CPoir	tt p1, CPoint p2, CPoint p3);
C. bool == (CPoint & p1,	CPoint & p2);
D. void * (CPoint p1, CP	pint p2);
三. 填空题(15分)	
	的 ASCII 码是(填写十进制数字)。
	效变量 val 遇到常量 1 或 2 时,都只需要调用函数 F,那么最简单
, 的 <mark>做法是: (每行一个语句</mark>)	
switch(val)	
{	
	_
F(); break;	
}	oint(CPoint p){ cout << p.x << ',' << p.y;};
······· } 3.有函数定义:void PrintP	oint(CPoint p){ cout << p.x << ',' << p.y;}; .y = 4; PrintPoint(p);会创建
 } 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPointp;p.x=p	.y=4; PrintPoint(p);会创建个对象。
 } 3. 有函数定义; void PrintP 运行语句; CPoint p; p.x = p 函数定义修改为; void Prin	.y=4; PrintPoint(p);会创建个对象。 Point(CPoint & p){ cout << p.x << ',' << p.y;};
 } 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Prin 运行同样的语句将创建	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义;void PrintP 运行语句:CPoint p; p.x = p 函数定义修改为:void Prin 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句;CPoint p(3,	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintP 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构	
} 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Prin 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构设 5. 程序中要对某个函数的证	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构造 5. 程序中要对某个函数的证如果要统计某个类,创建对 (1) 在该函数中创建普	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构造 5. 程序中要对某个函数的设 如果要统计某个类,创建对; (1)在该函数中创建音 (3)在该函数中创建。	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构造 5. 程序中要对某个函数的证如果要统计某个类,创建对 (1) 在该函数中创建 c (3) 在该函数中创建 c	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构造 5. 程序中要对某个函数的设 如果要统计某个类,创建对 (1) 在该函数中创建 c (3) 在该函数中创建((5) 创建全局的 const (7) 创建这个类的静态	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPist	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行语句: CPoint p(3, 运行同样的语句; CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构造 5. 程序中要对某个函数的设 如果要统计某个类,创建对 (1) 在该函数中创建。 (3) 在该函数中创建。 (5) 创建全局的 const (7) 创建这个类的静态 6. 求 n!的函数定义: int F 的程序结构是:	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
3. 有函数定义: void PrintPist (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPix = pix = p	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPi	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPix = pix = p	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintP 3. 有函数定义: void PrintP 运行语句: CPoint p; p.x = p 函数定义修改为: void Print 运行同样的语句将创建 4. 假设有语句: CPoint p(3, 则创建 p2 时调用的构动 5. 程序中要对某个函数的认 如果要统计某个类,创建对 (1) 在该函数中创建 c (3) 在该函数中创建 c (5) 创建全局的 const (7) 创建这个类的静态 6. 求 n!的函数定义: int F	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPix = pix = p	.y = 4; PrintPoint(p);会创建
} 3. 有函数定义: void PrintPist	.y = 4; PrintPoint(p);会创建

```
int n=1;
    cout<<"取 1 元,2 元,5 元纸币 10 张,支付 18 元的付法:"<<end1;
    for (int x=0; x<=10; x++)
       for (int y=0;y<=9;y++)
        if(x+2*y+5*(10-x-y)==18)
           cout<<n++<<":1 元币"<<x<<"张,2元币"
            <<y<<"张\n";
    return 0;
程序的输出结果为:
2. 假设程序运行时输入2个整数:1 0
#include < iostream>
using namespace std;
const double PI=3.14;
double CaculateArea( double radius )
    return PI * radius * radius;
}
int main()
{
    int d;
    double area;
    while(1)
        cout << "输入直径: " << endl;
        cin >> d;
        if(d>0)
            area = CaculateArea(d/2);
            cout << "直径为" << d << "的圆面积为: " << area << end1;
        }
        else
            break;
    }
    return 0;
程序的输出结果为:
3. 写出下列程序的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
int total = 0;
int func(int x)
{
    int i;
    static int n = 0;
```

```
n++;
     total++;
     cout << x << ',' << n << endl;
     if( x <= 0 ) return 1;
     i = x + func(x - 1);
     cout << x << ',' << n << endl;
    return i;
int main()
{
     int i;
     i = func(2);
    cout << "result = "<< i << ',' << total << endl;
    return 0;
}
4. 写出下列程序的输出结果。
#include < iostream>
using namespace std;
int f( int x ){ cout << "f1 ="; return x; }
int f( char a, char b = 0 )
\{ cout << "f2 ="; return (a > b?1:-1); 
}
double f(double &x)
{ cout << "B ="; x += sizeof(x); return 0;
}
int main()
     short a = 0;
    char c = 'A';
     double y;
     y = f(0);
     cout << y << end1;
     y = f(a);
    cout << y << end1;
     y = f(c);
    cout << y << end1;
     y = f(a, c);
     cout << y << end1;
     f(y);
     cout << y << end1;
    return 0;
```

5. 写出下列程序的输出结果。 #include < iostream>

using namespace std;

```
char gid = 'A';
class Number
private:
    int i;
    char id;
public:
    Number(int x = 0)
    {
        i = x;
        id = gid++;
        cout << "Constructor Number:" << id << i << end1;
    Number (const Number &x)
        i = x.i;
        id = gid++;
        cout << "Copy Number:" << id << i << endl;
    ~Number() { cout << "Destructor Number:" << id << i << endl; }
    Number operator+( const Number &x );
};
Number Number::operator+(const Number &x)
{
    Number result(i + x.i);
    return result;
}
int main()
    Number x(1), y;
    y = x + 2;
    return 0;
}
五. 完善程序题(25分)
1、要求程序运行后的输出结果为:
    #c #c #c
请在程序中的横线处填入适当的语句,将程序补充完整
#include < iostream>
using namespace std;
void main()
    for(i=1;i<=4;i++)
```

```
{
       for(j=1;j<=4-i; ______)
          cout<<" ";
       for(k=1;__
                       _;k++)
          cout<<"*";
       cout<<end1;
   }
   for(i=3;i>0;_____)
   {
       for(j=1;______;j++)
          cout<<" ";
       for(k=1;k<=2*i-1;k++)
          cout <<"*";
       cout<<endl;
   }
}
2、东南大学举行歌曲比赛,由9位评委给参赛选手打分,满分为10分。评分规则是:去掉
1个最高分和1个最低分,余下的7个分数的平均值为选手最后得分。试编程计算并输出选
手去掉最高分和最低分后的总分及最后得分。
#include < iostream>
using namespace std;
int main()
{
   float s, maxs, mins, sum=0;
   maxs=0; mins=10; //用于存贮最高分和最低分, 为变量赋初值
   cout<< "Input 9 scores: "<<end1;
   for(int i=1;i \le 9;i++)
   {
       cin>>s;
       if(s>maxs) ____
       if(s<mins) mins=s;
   }
   cout<<"总分: "<<sum<<end1;
   cout<<"最后得分: "<<____
                                    <<end1;
   return 0;
3、下列程序的功能是用函数的递归调用求 1!+2!+3!+4!+5!请将程序补充完整。
#include < iostream>
using namespace std;
long jiecheng(int n)
    if(n=1)
       return 1;
    else
}
int main()
   int s,
```

```
for (int i=1;i<=5;i++)
    cout << "1!+2!+3!+4!+5!=" << s< endl;
   return 0;
}
4.下面程序中定义了一个复数类, 请将程序补充完整。
#include < iostream>
using namespace std;
class Complex {
private:
public:
    Complex(double r=0.0, double i=0.0)
                                       //定义构造函数
    { Real=r; Image=i; }
                                   //定义拷贝构造函数
    Complex(
       Real=com.Real;
       Image=com.Image;
    }
    void Print()
  cout<<"Real="<<Real<<\t'<<"Image="<<Image<<\\n';
    Complex operator+=(Complex c)
    { Complex temp(
       Real=temp.Real;
       Image=temp.Image;
    }
};
int main(void){
   Complex c1(1.0, 1.0), c2(2.0, 2.0), c3(3.0, 3.0);
    c3+=c1+=c2;
    c3 Print();
    return 0;
}
5、水仙花数(Armstrong number)是一个 3 位数字的数,它等于每个数字的 3 次幂的和。
例如 153 是水仙花数 (具有 3 位数字且等于 1*1*1+5*5*5+3*3*3)。下面程序求 100 到 999
之间的所有水仙花数,试补充完整。
#include < iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int num, sum, temp;
    int i, j;
    int bit, bit_n_power;
    for (num = 100; num <= 999; num++)
    {
```

2009~2010-2《C++(上)》期末考试卷(A卷)参考答案

C++语言程序设计上(非电类)A卷(2009年1月)

```
一. 计算机基础选择填空
A C B C B
                B C A
普遍性 树(层次) 先进后出 指令集 3621H 地址 -1
C++部分:
二. 选择题
C B C B B A D C B A
三. 填空题
65
case 1:
case 2:
2,
拷贝
2和4:
递归
溢出(或,将n的数据类型改为double)
四. 阅读填空题
1.
取 1 元,2 元,5 元纸币 10 张,支付 18 元的付法:
1:1 元币 2 张, 2 元币 8 张, 5 元币 0 张
2:1 元币 5 张, 2 元币 4 张, 5 元币 1 张
3:1 元币 8 张, 2 元币 0 张, 5 元币 2 张
2, .
输入直径:
10
直径为1的圆面积为:0
```

```
输入直径:
3、.
2,1
1,2
0,3
1,3
2,3
result = 4,3
4、
f1 =0
f1 = 0
f2 = 1
f2 = -1
f3 = 7
5、
Constructor Number: A1
Constructor Number:B0
Constructor Number: C2
Constructor Number: D3
Copy Number:E3
Destructor Number:D3
Destructor Number:E3
Destructor Number:C2
Destructor Number:E3
Destructor Number:A1
五: 完善程序题
1、
        1. int i,j,k
         2、j++
         3、k<=2*i-1 (或者 k<2*i)
         4、i--
         5、j<=4-i
                      (或者 j<5-i)
2、
         1, sum+=s
         2, maxs=s
         3, sum-maxs-mins
         4、sum/7
3、
         1 return n*jiecheng(n-1)
         2、s=0
         3 s=s+jiecheng(i)
         1. double Real, Image
4、
         2. Complex &com
         3、Real+c.Real, Image+c.Image
         4、 return temp
5、
         1 \cdot sum = 0
         2. bit_n_power = bit_n_power * bit
         3 \cdot \text{temp} = \text{temp}/10
         4, sum == num
```