2010年全国自考C++程序设计模拟试卷(三)

- 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。
- 1. 设有定义int i;double j=5;,则10+i+j值的数据类型是()
- A. int
- B. double
- C. float
- D. 不确定
- 2. 要禁止修改指针p本身,又要禁止修改p所指向的数据,这样的指针应定义为()
- A. const char *p= "ABCD";
- B. char *const p= "ABCD";
- C. char const *p= "ABCD";
- D. const char * const p= "ABCD";
- 3. 类的构造函数被自动调用执行的情况是在定义该类的()
- A. 成员函数时
- B. 数据成员时
- C. 对象时
- D. 友元函数时
- 4. 已知类A是类B的友元,类B是类C的友元,则()
- A. 类A一定是类C的友元
- B. 类C一定是类A的友元
- C. 类C的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- D. 类A的成员函数可以访问类B的对象的任何成员
- 5. 假定一个类的构造函数为 "A(int i=4, int j=0) $\{a=i\,;b=j\,;\}$ ",则执行 "A x (1);"语句后, x. a和x. b的值分别为 ()
- A. 1和0
- B. 1和4
- C. 4和0
- D. 4和1
- 6. 关于this指针使用说法正确的是()
- A. 保证每个对象拥有自己的数据成员,但共享处理这些数据的代码
- B. 保证基类私有成员在子类中可以被访问。
- C. 保证基类保护成员在子类中可以被访问。
- D. 保证基类公有成员在子类中可以被访问。
- 7. 所谓多态性是指 ()
- A. 不同的对象调用不同名称的函数
- B. 不同的对象调用相同名称的函数
- C. 一个对象调用不同名称的函数
- D. 一个对象调用不同名称的对象
- 8. 友元关系不能()
- A. 提高程序的运行效率

- B. 是类与类的关系
- C. 是一个类的成员函数与另一个类的关系
- D. 继承
- 9. 语句ofstream f("TEMP.DAT", ios::app | ios::binary)?的功能是建立流对象f, 试图打开文件TEMP.DAT 并与之连接, 并且()
- A. 若文件存在,将文件写指针定位于文件尾;若文件不存在,建立一个新文件
- B. 若文件存在,将其置为空文件;若文件不存在,打开失败
- C. 若文件存在,将文件写指针定位于文件首;若文件不存在,建立一个新文件
- D. 若文件存在, 打开失败; 若文件不存在, 建立一个新文件
- 10. 构造函数不具备的特征是()
- A. 构造函数的函数名与类名相同
- B. 构造函数可以重载
- C. 构造函数可以设置默认参数
- D. 构造函数必须指定类型说明
- 11. 在公有继承的情况下,基类的公有或保护成员在派生类中的访问权限()
- A. 受限制
- B. 保持不变
- C. 受保护
- D. 不受保护
- 12. 假定一个类的构造函数为A(int aa, int bb) {a=aa--;b=a*bb;},则执行A x(4,5); 语句后, x. a和x. b的值分别为()
- A. 3和15
- B. 5和4
- C. 4和20
- D. 20和5
- 13. C++对C语言做了很多改进,即从面向过程变成为面向对象的主要原因是()
- A. 增加了一些新的运算符
- B. 允许函数重载,并允许设置缺省参数
- C. 规定函数说明符必须用原型
- D. 引进了类和对象的概念
- 14. 在类中说明的成员可以使用关键字的是()
- A. public
- B. extern
- C. cpu
- D. register
- 15. C++语言中所有在函数中定义的变量,连同形式参数,都属于()
- A. 全局变量
- B. 局部变量
- C. 静态变量
- D. 函数
- 16. 在私有继承的情况下,基类成员在派生类中的访问权限()
- A. 受限制
- B. 保持不变

- C. 受保护
- D. 不受保护
- 17. 使用地址作为实参传给形参,下列说法正确的是()
- A. 实参是形参的备份
- B. 实参与形参无联系
- C. 形参是实参的备份
- D. 实参与形参是同一对象
- 18. C++的继承性允许派生类继承基类的()
- A. 部分特性,并允许增加新的特性或重定义基类的特性
- B. 部分特性,但不允许增加新的特性或重定义基类的特性
- C. 所有特性,并允许增加新的特性或重定义基类的特性
- D. 所有特性,但不允许增加新的特性或重定义基类的特性
- 19. 对于int *pa [5];的描述,正确的是()
- A. pa是一个指向数组的指针,所指向的数组是5个int型元素
- B. pa是一个指向某个数组中第5个元素的指针,该元素是int型变量
- C. pa [5] 表示某个数组的第5个元素的值
- D. pa是一个具有5个元素的指针数组,每个元素是一个int型指针
- 20. 以下基类中的成员函数表示纯虚函数的是()
- A. virtual void tt()=0
- B. void tt(int)=0
- C. virtual void tt(int)
- D. virtual void tt(int) {}
- 二、填空题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。
- 1. 单目运算符作为类成员函数重载时,形参个数为 0 个。
- 2. 抽象类中至少要有一个_纯虚__函数。
- 3. 设类A有成员函数void f(void); 若要定义一个指向类成员函数的指针变量pf来指向f,该指针变量的声明语句是: _void (A::*pf)(void);__。
- 4. 执行下列程序

double a=3.1415926, b=3.14;

cout<<setprecision(5)<<a<<", "<<setprecision(5)<<b<<endl;</pre>

程序的输出结果是3.1416, 3.14。

- 5. vector类中用于删除向量中的所有对象的方法是。
- 6. 重载的运算符保持其原有的_操作数__、优先级和结合性不变。
- 7. 编译时的多态性通过_重载__函数实现。
- 8. 基类的公有成员在派生类中的访问权限由_继承方式__决定。
- 9. 假设类X的对象x是类Y的成员对象,则"Y Obj"语句执行时,先调用类 X 的构造函数。
- 10. 下列程序段的输出结果是。
- 11. 下列程序段的输出结果是。
- 12. C++中ostream的直接基类 ios 。
- 13. int n=0:

while (n=1) n++;

while循环执行次数是 无限次。

14. C++中有两种继承: 单继承和 多重继承 。

```
15. 在C++中,利用向量类模板定义一个具有10个int的向量A,其元素均被置为1,实现此操作
的语句是 。
16. vector类中向向量尾部插入一个对象的方法是。
17. C++语言中如果调用函数时,需要改变实参或者返回多个值,应该采取引用 方式。
18. 若函数的定义处于调用它的函数之前,则在程序开始可以省去该函数的 声明 语句。
19. 在C++中有两种参数传递方式: 传值和 引用 。
20. 将指向对象的引用作为函数的形参,形参是对象的引用,实参是 对象名 。
三、改错题(本大题共5小题,每小题4分,共20分)
1. class ABC
{int a;
public:
ABC(int aa)a(aa){}
                              ABC(int aa):a(aa) {}:
};
2. #include <iostream.h>
class Aton
\{int X, Y;
protected:
int zx, zy;
public:
void init(int i, int j) \{zx=i; zy=j;\}
Aton(int i, int j, int n=0, int m=0)
\{X=i, Y=j, zx=m, zy=n;
添加inline int X() {return X};
};
void main()
\{Aton\ A(25, 20, 3, 5);
A. init (5, 9):
cout << A. X() << end1;
3. #include <iostream.h>
class Bas
{public:
~Bas() {cout<<"Bas construct"<<endl;}
virtual void f()=0;
class Dev:public Bas
{public:
~Dev() {cout<<"Bas construct"<<endl;}
virtual void f() {cout<< "Dev::f"<<end1;}</pre>
};
void main()
{Bas *a=new Bas();
                                Bas *a:
Dev p;
a=&p;
```

 $a\rightarrow f()$;

```
}
4. 以下程序实现交换a, b变量的值,请用下横线标出错误所在行并给出修改意见。
#include <iostream.h>
void swap (int &a, int &b)
{a=a+b};
b=a-b;
a=a-b;
void main()
{int a=19, b=15;
cout<<"a="<<a<<",b="<<b<<end1;
swap (&a, &b); swap (a, b);
cout<<"a="<<a<<",b="<<b<<end1;
5. #include <iostream.h>
void main()
\{int i(3), j(8);
int * const p=&i;
                  int *p=&i;
cout<<*p<<endl;</pre>
p=&j;
cout << *p << end1;
四、完成程序题(本大题共5小题,每小题4分,共20分)
1. 在下面程序横线处填上适当内容,使程序执行结果为: "hello, andylin"。
#include <iostream>
#include <string.h>
using namespace std;
class mystring
{public:
char * pdata;
mystring(int len)
{pdata=new char [len+1];
~mystring()
{delete pdata;}
void show() {cout<<pdata<<endl;}</pre>
}:
void fun(mystring** array, int len)
{mystring*old=*array;
_*array=new mystring(len)____;
memcpy (*array, old, len);
```

```
void main()
\{mystring str(20);
mystring*pstr=&str;
mystring**ppstr=&pstr;
strcpy(str.pdata, "hello, andylin");
fun(ppstr, 20);
str. show();____
2. 在下面程序横线处填上适当字句,完成类的定义。
class line;
class box
{ private:
int color;
int upx, upy;
int lowx, lowy;
public:
friend int same color(line 1, box b);
void set color (int c) {color=c;}
void define box (int x1, int y1, int x2, int y2)
\{upx=x1; upy=y1; 1owx=x2; 1owy=y2; \}
};
class line
{ private:
int color;
int startx, starty;
int endx, endy;
public:
friend int same_color(line 1, box b);
void set color (int c) {color=c;}
void define line (int x1, int y1, int x2, int y2)
{startx=x1;starty=y1;endx=x2;endy=y2;}
int same color(line 1, box b)
{if (1. color==b. color) return 1;
return 0;
3. 下面程序用来求直角三角形斜边长度。
#include <iostream.h>
#include <math.h>
class Point
{private:
double x, y;
friend Line;_____
public:
```

```
Point (double i=0, double j=0)
\{x=i; y=j;\}
Point (Point &p)
\{x=p. x; y=p. y;\}
};
class Line
{private:
Point p1, p2;
public:
Line (Point &xp1, Point &xp2):p1(xp1), p2(xp2)_____{{\{\}}}
double GetLength();
};
double Line::GetLength()
{double dx=p2. x-p1. x;
double dy=p2. y-p1. y;
return sqrt(dx*dx+dy*dy);
void main()
\{ \text{ Point p1, p2}(6, 8) ; \}
Line L1(p1, p2);
cout << L1. GetLength() << endl;
4. 在下面程序的底画线处填上适当的字句, 使该程序执行结果为40。
#include <iostream.h>
class Test
{ public:
static int x____;
Test (int i=0)
\{x=i+x:\}
int Getnum()
{return Test::x+7;}
int Test::x=33____;
void main()
{Test test;
cout<<test.Getnum()<<end1;;</pre>
5. 在下列程序的空格处填上适当的字句,使输出为:0,2,10。
#include <iostream.h>
#include <math.h>
class Magic
{double x;
public:
Magic (double d=0.00):x(fabs(d))
{}
```

```
Magic operator+(Magic &c____)
return Magic (sqrt(x*x+c.x*c.x));
friend ostream& operator<<(ostream & stream, Magic & c)</pre>
\{ stream < c. x; \}
return stream;
};
void main()
{Magic ma;
cout<<ma<<", "<<Magic(2)<<", "<<ma+Magic(-6)+
Magic (-8) \le end1;
五、程序分析题(本大题共2小题,每小题5分,共10分)
1. 运行程序,写出程序执行的结果。
#include <iostream.h>
void main()
{int a, b, c;
char ch;
cin>>a>>ch>>b>>c;//从键盘上输入1.5×c×10×20,×表示一个空格
cout<<a<<end1<<ch<!end1<<b<!end1<<c<!end1;</pre>
1
5
0
2. 给出下面程序输出结果。
#include <iostream.h>
class A
{public:
A()
{cout<<"As cons."<<endl;}
virtual ~A()
{cout<<"As des."<<endl;}
virtual void f()
{cout<<"As f()."<<end1;}
void g()
\{f();\}
class B:public A
{public:
B()
{f();cout<<"Bs cons."<<end1;}
~B()
{cout<<"Bs des."<<end1:}
```

```
class C:public B
{public:
C()
{cout<<"Cs cons."<<end1;}
~C()
{cout<<"Cs des."<<end1;}
void f()
{cout<<"Cs f()."<<end1;}
};
void main()
{A *a=new C;
a->g();
delete a;
As cons.
As f().
Bs cons.
Cs cons.
Cs f().
Cs des.
Bs des.
As des.
六、程序设计题(本大题共1小题,共10分)
1. 己知交通工具类定义如下。
要求: (1) 实现这个类; (2) 定义并实现一个小车类car, 是它的公有派生类, 小车本身的私有
属性有载人数,小车的函数有init(设置车轮数,重量和载人数),getpassenger(获取载人数
), print (打印车轮数, 重量和载人数)。
class vehicle
{protected:
int wheels;//车轮数
float weight;//重量
public:
void init(int wheels, float weight);
int get wheels();
float get_weight();
void print();
void vehicle::init(int wheels, float weight)
{this->wheels=wheels;
this->weight=weight;
cout<<wheels<<endl;</pre>
int vehicle::get wheels()
{return wheels;
float vehicle::get_weight()
{return weight;}
void vehicle::print()
{cout<<"车轮数:"<\wheels<<","<<"重量:"<\weight<\endl;}
```

2009年全国自考C++程序设计模拟试卷(四)

- 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。
- 1. 当一个类的某个函数被说明为virtual时,该函数在该类的所有派生类中()
- A. 都是虚函数
- B. 只有被重新说明时才是虚函数
- C. 只有被重新说明为virtual时才是虚函数
- D. 都不是虑函数
- 2. 要禁止修改指针p本身,又要禁止修改p所指向的数据,这样的指针应定义为()
- A. const char *p= "ABCD";
- B. char *const p= "ABCD";
- C. char const *p= "ABCD";
- D. const char * const p= "ABCD";
- 3. 函数调用func((exp1, exp2), (exp3, exp4, exp5))中所含实参的个数为()
- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 5
- 4. 设有函数模板

template <class Q>

Q Sum(Q x, Q y)

{return (x)+(y);}

则下列语句中对该函数模板错误的使用是()A. Sum(10,2);

B. Sum (5. 0, 6. 7);

C. Sum(15.2f, 16.0f);

D. Sum("AB", "CD");

5. 类B是类A的公有派生类,类A和类B中都定义了虚函数func(),p是一个指向类A对象的指针,则p->A::func()将()

A. 调用类A中的函数func()

- B. 调用类B中的函数func()
- C. 根据p所指的对象类型而确定调用类A中或类B中的函数func()
- D. 既调用类A中函数,也调用类B中的函数
- 6. 在面向对象的程序设计中,首先在问题域中识别出若干个 ()
- A. 函数
- B. 类
- C. 文件
- D. 过程
- 7. 已知f1和f2是同一类的两个成员函数,但f1不能直接调用f2,这说明()
- A. f1和f2都是静态函数
- B. f1不是静态函数, f2是静态函数
- C. f1是静态函数,f2不是静态函数
- D. f1和f2都不是静态函数
- 8. 下列有关模板和继承的叙述正确的是 ()
- A. 模板和继承都可以派生出一个类系
- B. 从类系的成员看,模板类系的成员比继承类系的成员较为稳定
- C. 从动态性能看, 继承类系比模板类系具有更多的动态特性
- D. 相同类模板的不同实例一般没有联系,而派生类各种类之间有兄弟父子等关系
- 9. 有关C++编译指令,以下叙述正确的是()
- A. C++每行可以写多条编译指令
- B. #include指令中的文件名可含有路径信息
- C. C++的编译指令可以以#或//开始
- D. C++中不管#if后的常量表达式是否为真,该部分都需要编译
- 10. 在C++中不返回任何类型的函数应该说明为()
- A. int
- B. char
- C. void
- D. double
- 11. 若Sample类中的一个成员函数说明如下: void set(Sample& a),则Sample& a的含义是()
- A. 指向类Sample的名为a的指针
- B. a是类Sample的对象引用,用来作函数Set()的形参
- C. 将a的地址赋给变量Set
- D. 变量Sample与a按位与的结果作为函数Set的参数
- 12. 下列关于静态数据成员的描述中正确的是()

A. 静态数据成员是类的所有对象所共有的

- B. 静态数据成员要在构造函数内初始化
- C. 类的每个对象有自己的静态数据成员
- D. 静态数据成员不能通过类的对象调用
- 13. 在编译指令中,宏定义使用哪个指令()
- A. #if
- B. #include
- C. #define
- D. #error
- 14. 类的析构函数是对一个对象进行以下哪种操作时自动调用的是()
- A. 建立
- B. 撤销
- C. 赋值
- D. 引用
- 15. 关于new运算符的下列描述中,错误的是()
- A. 它可以用来动态创建对象和对象数组
- B. 使用它创建的对象或对象数组可以使用运算符delete删除
- C. 使用它创建对象时要调用构造函数
- D. 使用它创建对象数组时必须指定初始值
- 16. 如果类A被说明成类B的友元,则()
- A. 类B不一定是类A的友元
- B. 类B的成员即类A的成员
- C. 类A的成员即类B的成员
- D. 类A的成员函数不得访问类B的成员
- 17. 假定一个类的构造函数为A(int aa, int bb) {a=aa++;b=a*++bb;},则执行A x(4,5);语句
- 后, x. a和x. b的值分别为()
- A. 4和5
- B. 4和20
- C. 4和24
- D. 20和5
- 18. 下列运算符中,在C++语言中不能重载的是()
- A. *
- B. >=
- C. ::
- D. /
- 19. C++语言建立类族是通过()
- A. 类的嵌套
- B. 类的继承
- C. 虚函数
- D. 抽象类
- 20. 在C++语言中,数据封装要解决的问题是()
- A. 数据的规范化
- B. 便于数据转换

C. 避免数据丢失

- D. 防止不同模块之间数据的非法访问
- 二、填空题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。
- 1. 若要使用string类,需要引入的头文件是 string.h。
- 2. 在函数前面用 inline 保留字修饰时,则表示该函数表为内联函数。
- 3. 向量操作方法中 方法返回向量中的第一个对象。
- 4. C++派生类使用两种基本的面向对象技术: 第一种称为性质约束, 即对基类的性质加以限制
- ; 第二种称为 性质扩展 , 即增加派生类的性质。
- 5. 重载的运算符保持其原有的_操作数__、优先级和结合性不变。
- 6. 编译时的多态性通过 重载 函数实现。
- 7. 预处理语句有三种,分别是宏定义、文件包含和 条件编译 。
- 8. 构造函数、析构函数和友元函数中,不是该类成员的是 友元函数 。
- 9. 控制格式输入输出的操作中,函数 setw(int) 是设置域宽的。要求给出函数名和参数类型)。
- 10. 派生类的成员一般分为两部分,一部分是 从基类继承的成员 , 另一部分是自己定义的新成员。
- 11. C++中ostream的直接基类 ios 。
- 12. vector的 方法返回向量中的最后一个对象。
- 13. 执行下列代码

int i=230;

cout $\langle \langle "i=" \langle \langle hex \langle \langle i \langle \langle endl;$

程序的输出结果为 i=E6 。

- 14. 在C++中有两种参数传递方式即值传递和 引用 传递。
- 15. 使用new为int数组动态分配10个存储空间是_new int [10]; __。
- 16. 面向对象的四个基本特性是多态性、继承性、和封装性 抽象 。
- 17. 定义虚函数所用的关键字是_virtual__。
- 18. 执行下列代码

cout << "oct:" << oct << 34:

程序的输出结果是 oct:42 。

- 19. 在C++中要创建一个文件输入流对象fin,同时该对象打开文件"Test.txt"用于输入,则正确的声明语句是_ifstream fin("Test.txt");__。
- 20. 如果一个派生类只有一个唯一的基类,则这样的继承关系称为_单继承__。
- 三、改错题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)下面的类定义中有一处错误,请用下横线标出错误所在行并给出修改意见。

```
1. class ABC
```

```
{int a;
public:
ABC(int aa)a(aa) {}
};
ABC(int aa):a(aa) {}
```

2. #include <iostream.h>

```
class T
```

{protected:

int p;

public:

```
T(int m) {p=m;}
};
void main()
\{ T a(10) ; \}
cout <<a. p<<end1;
3. #include <iostream>
using namespace std;
class Date;
class Time
{public:
Time (int h, int m, int s)
{hour=h, minute=m, sec=s;}
void show(Date & d);
private:
int hour, minute, sec;
};
class Date
{public:
Date(int m, int d, int y)
{month=m, day=d, year=y;}
friend void Time::show(Date &);
private:
int month, day, year;
void Time::show(Date & d)
\{ \texttt{cout} < \! \texttt{d. month} < \! <'' - '' < \! \texttt{d. day} < \! <'' - '' < \! \texttt{d. year} < \! \texttt{end1}; 
cout<<hour<<":"<<minute<<":"<<sec<<endl;</pre>
void main()
\{\text{Time } t1(9, 23, 50):
Date d1 (12, 20, 2008);
t1. show(d1);
4. 输出最小值,有一处错误。
#include <iostream.h>
class Test
{int a, b;
int getmin()
{return (a < b ? a : b);}
public:
int c;
void setValue(int x1, int x2, int x3)
\{a=x1;b=x2;c=x3;\}
int GetMin();
```

```
};
int Test::GetMin()
{int d=getmin();
return (d=d<c?d:c);
}
void main()
{Test t1;
t1. setValue (34, 6, 2);
cout<<tl.getmin ()<<endl; cout<<tl.getMin ()<<endl
}
5. 实现数值、字符串的交换。
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
template < class T>
void Swap (T& a, T& b)
{T temp:
 temp=a, a=b, b=temp;
void main()
\{\text{int } a=5, b=9; 
char s1 [] ="Hello", s2 [] ="hi";
Swap (a, b);
Swap (s1, s2);
cout<<"a="<<a<<",b="<<b<dend1;
cout << "s1 = " << s1 << ", s2 = " << s2 << end1;
四、完成程序题(本大题共5小题,每小题4分,共20分)
1. 在下划线处填上缺少的部分。
#include <iostream.h>
class A
{int a, b;
public:
A (int i=0, int j=0) ; //定义构造函数, 使参数i和j的默认值为0
{a=i;b=j;}//在函数体中用i初始化a,用j初始化b
};
main()
{A *p;
p=new A(4,5);//调用带参构造函数生成由p指向的动态对象
//使a和b成员分别被初始化为4和5
```

2. 在下面程序横线处填上适当内容,使程序执行结果为:

```
S=2
S=5
S=9
#include <iostream.h>
void sum(int i)
{static int s;
s = s + i + 2
cout << "s = " << s << end1;
void main (void)
{int i;
for (i=0; i<3; i++____)
sum(i);
3. 下面程序运行的结果是: 5+10=15。
#include <iostream.h>
class Test
{ private:
int x, y;
public:
Test() \{x=y=0;\}
void Setxy(int x, int y) {(*this).x=x; (*this).y=y_____}
void show() {cout<<x<" +" <<y<<" =" <<x+y<<end1;
};
void main()
{Test ptr;
ptr. Setxy (5, 10);
ptr.show();
4. 完成下面类中成员函数的定义。
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>
class Arr
{protected:
float *p;
int n;//数组大小(元素个数)
public:
Arr(int sz=10)
\{ n=sz;
p=new float [n];
Arr(void)
_delete p;_____
int Getn(void) const
```

```
return n;
float & operator [] (int i)
return p[i];_____
void Print();
};
void Arr::Print()
{int i;
for(i=0;i < this \rightarrow Getn();i++)
\{if\ (i\%10==0)\}
cout << endl;
cout << setw(6) << p [i];
cout<<end1;</pre>
void main()
\{Arr\ a(20);
for (int i=0; i < a. Getn(); i++)
a[i] = i * 2;
a. Print();
5. 请在下面程序的横线处填上适当内容,以使程序完整,并使程序的输出为:
11, 10
13, 12
#include <iostream.h>
class A
{int a;
public:
A(int i=0) \{a=i;\}
int Geta() {return a;}
void show() {cout<<a<<end1;}</pre>
};
class B
{A a;
int b;
public:
B(int i, int j):a(j),b(i)_{\underline{\phantom{a}}}
\verb"void show() \{\verb"cout"<<a.Geta()<<"", "<<b<<endl"; \}
void main()
\{B \ b \ [2] = \{B(10, 11), B(12, 13)\};
for (int i=0; i<2; i++)
b[i].show()_____
```

```
}
```

五、程序分析题(本大题共4小题,每小题5分,共20分) 1. 给出下面程序输出结果。 #include <i ostream. h> class a {public: $a(int i=10) \{x=i; cout << "a:" << x << end1; \}$ int x; }; class b:public a {public: $b(int i):A(i) \{x=i:cout < "b:" < < x < ", " < < a::x < < end1: \}$ private: a A; int x; }; void main() $\{b \ B(5);$ 答案: a:10 a:5 b:5, 10 [解析] 定义对象B, 先调用基类构造函数, 在b构造函数中使用的是A(i), 注意大小写, 不 是a(i),也就是说调用基类的构造函数时没有实参值,所以采用默认值;在初始化类成员A,即 A(i), i=5, 所以输入为a:5; 最后是b类的构造函数, x=5, 来自基类x=10, 输出b:5, 10。 2. 运行程序,写出程序执行的结果。 #include <i ostream. h> class Location {public: int X, Y: void init(int initX, int initY); int GetX(); int GetY(); }; void Location::init (int initX, int initY) ${X=initX}$; Y=initY; int Location::GetX() {return X; int Location::GetY() {return Y; void display (Location& rL) $\{\text{cout} < \text{rL. GetX}() < \text{"} < \text{rL. GetY}() < \text{n};$

```
void main()
{Location A [5] = \{\{5, 5\}, \{3, 3\}, \{1, 1\}, \{2, 2\}, \{4, 4\}\}\};
Location *rA=A;
A [3] . init (7,3);
rA\rightarrow init(7,8);
for (int i=0; i<5; i++)
display(*(rA++));
3. 给出下面程序输出结果。
#include <iostream.h>
int a [8] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\};
void fun(int *pa, int n);
void main()
{int m=8;
fun(a, m):
cout << a [7] << end1;
}
void fun(int *pa, int n)
{for (int i=0; i < n-1; i++)
*(pa+7) += *(pa+i):
28
4. 给出下面程序输出结果。
#include <iostream.h>
class A
{int *a;
public:
A(int x=0):a(new int(x)) {}
~A() {delete a:}
int getA() {return *a;}
void setA(int x) \{*a=x;\}
void main()
\{A \ x1, x2(3);
A *p=&x2;
(*p). setA(x2. getA()+5);
x1. setA(10+x1. getA());
cout << x1. getA() << "" << x2. getA() << end1;
108;
六、程序设计题(本大题共1小题,共10分)
1. 己知交通工具类定义如下。
要求: (1)实现这个类; (2)定义并实现一个小车类car,是它的公有派生类,小车本身的私有
属性有载人数,小车的函数有init(设置车轮数,重量和载人数),getpassenger(获取载人数
), print (打印车轮数, 重量和载人数)。
class vehicle
```

```
{protected:
int wheels;//车轮数
float weight;//重量
public:
void init(int wheels, float weight);
int get_wheels();
float get_weight();
void print();
};
void vehicle::init(int wheels, float weight)
{this->wheels=wheels;
this->weight=weight;
cout<<wheels<<endl;</pre>
int vehicle::get_wheels()
{return wheels;
float vehicle::get_weight()
{return weight;}
void vehicle::print()
{cout<<"车轮数: "<<wheels<<","<<"重量: "<<weight<<endl;}
```