	Α.	0	В.	4	C.	7		D. 9		
				•		·				
2、	以下	关于 this	指针描述	述正确的	是	<u>C</u> .				
	A.	使基类公	有成员在	生子类中	可以被	访问。				
	В.	this 指针真	必须写成	起式的。						
	C.	this 指针总	总指向要	[调用的]	其成员的	函数的对	象。			
	D.	静态成员	函数也不	字在 this	指针。					
3、	如果	是通过 new	运算符	动态分配	!失败,	返回结员	果是	В	o	
	A.	-1	В.	0		C. 1			D. 不确	定
	-	D是	一种限制	制存取位	置的线	性表,え	元素的	存取必	须服从先	进先
规										
	A.	顺序表	B. 钅	连表		C. 栈		D. [3	人列	
5、	下歹	关于指针	运算的排	苗述,错	误的是	D	0			
	A.	可将一个	空指针则	武给某个	指针。					
	В.	两个指针	在一定系	条件下,	可以进	行相等和	不等達	运算。		
	C.	一个指针	可以加」	上一个整	数,指	向当前元	上素后	面的若一	干个位置	的元
	D.	两个指针	在一定组	条件下可	以相加	0				
6,	实现	见深复制,	下面的熱	类成员函	数中,	A	不;	是必须	自定义的	j.
	A.	构造函数	Ź		В.	复制构:	造函数			
	C.	析构函数	Į		D.	复制赋	值操作	符函数	(
7、	设	数组 int fib	on[10],	int *pfih	=fibon:	则访问	fibon	数组第	二个元素	통, D
		的是		_	•	, , , , , , , ,		>> \	, , =,,	• • •
		fibon[1]			В.	*++fibo	n		С	. *+
		*(pfib+1)								
		(I)								

A. Person 类的所有成员

	В.	仅有 Person 类的公有成员 name		
	C.	仅有 Person 类的公有成员 name 和野	受保:	护成员 GetID
	D.	Person 类的任何成员都不能访问		
_	- بـد			
9、		现多态的派生类函数不必 <u>D</u>		
		与基类虚函数同名		与基类虚函数同参数表
	C.	与基类虚函数同返回类型	D.	用 virtual 修饰
10、	分	析下列代码是否存在问题,选择合起	鱼的斑	选项: <u>B</u> 。
	int	main(void)		
	{			
		int $p = \text{new int } [10];$		
		p = new int [10];		
		delete [] p;		
		p = NULL;		
	retu	ırn 0;		
	}			
	A.	没有问题	В.	有内存泄漏
	C.	存在空悬指针	D.	存在重复释放同一空间
二、	填	空题(每空 1 分, 共 20 空, 共 2	0 分	•)
		、 数组 int B[17]中存放 17 个元素,用		
比车	交的	数组下标值依次是 <u>8,12,10,11</u>		0
2、	设惠	E数型指针 P1, P2 分别指向整数型	数组	A[10]={1,2,0,4,5,9,7,8,6,4}的第 2
和多	育 5 -	个元素,则 P2-P1= <u>3</u> ,A[5]-A	[2]=	9。
3、	单锭	连表的结点分为 <u>指针</u> 域和_		<u>数据</u> 域两部分。
4、柞	示明	为无具体实现的虚函数是 纯虚函数	ά	。包含该函数的类称为抽
象多	Ę	_,不能用来定义对象。		
		文件流采用两种格式访问文件:文	本格	式和二进制格式。前者按字
符	左取	7. 后者按 字节 存取。		

	6、重载提取运算符>>和插入运算符<<实现对象的输入和输出,需要将重载的运
	算符函数声明为该类的。
	7. 指针类型变量用于存贮
	8. 设有说明:
	int a, k, m, *p1=&k, *p2=&m
	执行 a=p1==&m后 a 的值是 <u>0</u> 。
	9. 若有:
	int i ,& j = i ;
	i=1;
	j=i+2;
	则 i= <u>3</u> 。
	10. <u>构造函数</u> 是一种特殊的成员函数,它主要用来为对象分配内存空间,对类的数据成员进行初始化并执行对象的其他内部管理操作。
	11. 一般情况下,使用系统提供的默认析构函数就可以了,但当对象的成员中使
	用了 new 运算符动态分分配内存空间时,就必须定义析构函数以正确
	用了 <u>new</u>
	件放 刈
	12. 在类的派生过程中,要实现动态多态性,首先在类中必须要定义 虚函
	数 , 还要在使用对象的函数中定义 <u>基类</u> 指针, 使该指针指向不同类
	<u>数一</u> ,足女位使用对象的函数十足久 <u>——基</u> 度11,仅该国内国内不同关的对象。
	H1/v1/3/C 0
	13.利用成员函数对双目运算符重载,其有1个参数,该参数为运算符
	的_ 右操作函数。
=	阅读程序题(每空 1-2 分, 共 40 分)
`	1、以下程序的输出结果是:(本题6分,每空2分)
	#include <iostream></iostream>

using namespace std;

```
void main(void)
   int a, b, k=4, m=6, *p1=&k, *p2=&m;
   int arr[]={30, 25, 20, 15, 10, 5}, *p=arr;
   p++;
   cout << *(p+3) << end1;
   a = (p1 = \&m);
   b=(*p1)/(*p2)+7;
   cout << "a=" << a << end1;
   cout << "b=" << b << end1;
程序运行结果:
            <u>a=</u>0
        b=7
2、改正以下程序的错误:(本题8分,每空2分)
#include <iostream>
using namespace std;
class Sample
    int value;
 public:
    void Sample( int a ) { value =a;}
   int Max (int x, int y) {return x>y?x:y;}
   int Max (int x, int y, int z=0)
       if (x>y)
                  return x \ge z?x:z;
       else
                  return y>z?y:z;
    ~Sample (int a) {value =0;}
};
void main(void)
   Sample s(4);
   cout<<s.value<<endl;</pre>
   s. Max(10, 20);
以上程序中的错误有:
     Void 去掉
         重载产生二义性
```

私有数据成员不可类外访问

```
3、指出程序的运行结果:(本题8分,每空2分)
#include <iostream>
using namespace std;
class Vector
   int x, y;
public:
   Vector() { };
   Vector (int i, int j) \{x=i; y=j;\}
   void disp() {cout << "("<<x<<", "<<y<<")"<<end1;}
   void operator+=(Vector D) \{x+=D. x; y+=D. y;\}
   void operator==(Vector D) \{x=D. x; y=D. y;\}
}:
void main(void)
   Vector A(1, 2), B(4, 2);
   cout << "A:";
   A. disp();
   cout<<"B:";
   B. disp();
   A+=B;
   cout << "A+=B:";
   A. disp();
   A = B;
   cout << "A-=B:";
   A. disp();
程序运行结果:
 A(1, 2)
  B(4,2)
     A+=B(5, 4)
      A = B(1, 2)
```

4、下面是一个实现类的继承与派生的程序,请写出程序运行结果,并根据主函数中编程者的原意(调用派生类的成员函数),修改类的成员定义,然后写出修改后的运行结果(本题 10 分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A
```

```
{
public:
  virtual void fun1() {cout <<"A fun1"<<end1;}</pre>
  virtual void fun2() {cout <<"A fun2"<<end1;}</pre>
  void fun3() {cout <<"A fun3"<<end1;}动态绑定啦
};
class B:public A
public:
  void fun1() {cout <<"B fun1"<<end1;}</pre>
  void fun2(int x) {cout <<"B fun2"<<end1;}</pre>
  void fun3() {cout <<"B fun3"<<end1;}</pre>
};
void main(void)
   A *p;
   B b;
   p=&b:
   p\rightarrow fun1();
   p->fun2();
   p->fun3();
修改前输出结果如下(每空1分):
   B fun1
   B fun2
   _A fun3
纠正错误: (每空2分)
   Fun3 改为虚函数
    Fun2 参数 X 去掉
修改后的输出结果如下(每空1分):
   B fun1
       B fun2
        B fun3
5、指出程序的运行结果:(本题8分,每空1分)
#include <iostream>
using namespace std;
class B1
{
public:
   B1() {cout<<"B1:Constructor"<<end1;}
   ~B1() {cout<<"B1:Destructor"<<end1;}
};
class B2
```

```
{
public:
   B2() {cout<<"B2:Constructor"<<end1;}
   ~B2() {cout<<"B2:Destructor"<<end1;}
};
class B3
public:
   B3() {cout<<"B3:Constructor"<<end1;}
   ~B3() {cout<<"B3:Destructor"<<end1;}
};
class A:public B2, public B3
   B1 b1;
public:
   A():B3(),B2(),b1() {cout<<"A:Constructor"<<end1;}
   ~A() {cout<<"A:Destructor"<<end1;}
}:
void main(void)
 A a;
} 先把继承的搞掉, 然后是类里面的, 然后是自己。先基类再派生类
该程序的执行结果如下:
<u>B2</u> <u>Constructor</u>
В3
         _Constructor____
B1 ___Constructor____
___A
          Constructor____
 Α
          Destructor
<u>B1</u>
        __Destructor____
 В2
         Destructor
   В3
          _Destructor____
```

四、完善程序填空题(每空2分,共15空,共30分)

1. 完成如下程序,要求实现方阵(矩阵行列数目相同)的上三角元素(含对角 线元素)的和。

```
#include<iostream>
using namespace std;
const int n=10;
int main(void)
{
   int elements[n][n]=_{1,1,1,}}; /*初始化二维数组,首行前三个元素为1,其他元素为*/
```

```
int sum=0;
   for (int i=0; i < n; i++)
       for (\underline{int} \underline{j=i}; \underline{j} \underline{\langle n}; \underline{j++})
           sum+= elements[i][j]
   cout<<sum<<end1; /*输出上三角的和*/
   return 0;
}
2. 如下已定义点类 Point,包含 x, y 坐标数据成员;再采用聚合和派生两种复
合方式定义线段类 Line。完成 Line 类的定义与实现。
class Point
   friend class Line;
protected:
   double x, y;
public:
   Point (double xv = 0, double yv = 0) {x = xv; y = yv;}
   double area() {return 0;}
   void show() {cout<<"点坐标: x="<<x<<' '<<"y="<<y<<end1;}
};
class Line: public Point
   Point end; //终点
public:
   Line (double xv1 = 0, double yv1 = 0, double xv2 = 0, double yv2 = 0):
        \underline{Point} \quad (xv1, yv1), end(xv2, yv2) \{ \}
   double getLength()
{
       return sqrt((x - end. x) * (x - end. x) + (y - end. y) * (y - end. y));
   double area() {return 0;}
   void show()
{
       cout<<"起点: \n";
       Point::show();
       cout<<"终点: \n";
       end _____.show();
};
```

3. 下列程序将结构体变量 tt 中的内容写入 D 盘上的 date. txt 文件。

```
#include <fstream.h>
   #include < stdlib.h >
   struct date{
       int year, month, day;
   };
   void main(void) {
      date tt = \{2009, 6, 10\};
      ofstream <u>outdate</u>;
      outdate.open("d:\\date.txt", ios::binary);
      if (__!outdate____)
       { cerr << "\n D:\\writel.dat not open " << endl ;
         exit (-1) ; }
      outdate.write(<u>(char*)&tt</u>, sizeof(tt));
                   outdata.close()
}
4. 完善 fruit 类的构造函数、析构函数、深拷贝构造函数
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
class fruit
   string name; //水果名称
   string shape; //水果形状
   string color; //水果颜色
   double weight;//水果均重
   double *price;//指向一年中每个季度水果的均价
public:
   fruit (<u>string N, string S, string C,</u> double W, double *p=0):
   name(N), shape(S), color(C), weight(W), price(P) {}
   ~fruit()
      if(price) {delete __[]price ___;}
   fruit (fruit& F)
      name=F. name;
```

```
shape=F. shape;
      color=F. color;
      weight=F.weight;
      if (F. price)
          price= __new_double[4]
          for (int i=0; i<4; i++)
             _ price[i]=F. price[i]
      else price=F.price;
   void setprice()
      if (price)
          cout<<"请输入每个季度"<<name<<"的均价:\n";
          for (int i=0; i<4; i++)
             cin>>price[i];
   }
};
int main (void)
   double *price melon=new double[4];
   fruit strawberry;
   //运行后 strawberry 中的数据成员依次为: #, #, #, 0, NULL
   Fruit melon ("watermelon", "sphere", "black and green", 8.5, price_mel
on);
   melon. setprice();
   fruit Dongtai_melon(melon);
   return 0;
5. 下面是一个选择排序函数,完成将数组元素值按上升的次序来排序,请完善
程序。
void sort(int a[], int n) {
     for (int i = 0; i < n; i++) {
      ____int pos=i ;
        for (int j = i+1; j < n; j++) {
            if (a[j] < a[pos]) ______ pos=j
        }
```

```
int temp = a[pos];
a[pos] = a[i];
a[i] = temp;
}
```