

1. 简述结构化程序设计有什么不足，面向对象的程序如何改进这些不足。

答案:

结构化程序设计的缺点:

- (1) 用户要求难以在系统分析阶段准确定义，致使系统在交付使用时产生许多问题。
- (2) 用系统开发每个阶段的成果来进行控制，不适应事物变化的要求。
- (3) 系统的开发周期长。

面向对象的程序设计如何改进这些不足:

面向对象程序设计技术汲取了结构忧程序设计中好的思想，并将这些思想与一些新的、强大的理念相结台，从而蛤程序设计工作提供了一种全新的方法。通常，在面向对象的程序设计风格中，会将一个问题分解为一些相互关联的子集，每个子集部都包含了相关的数据和函数。同时会以某种方式将这些子集分为不同等级，而一个对象就是已定义的某个类型的变量。

2. 以下说法正确的是()。

- A. 每个对象部都有成员函数的实现代码
- B. 一个类的私有成员函数部不能访问本类的私有成员变量
- C. 类的成员函数之间可以互相调用
- D. 编写一个类时，至少要编写一个成员函数

答案: C

3. 以下对类 A 的定义正确的是()。

- | | |
|---|--|
| <p>A . class A{
 private: int v;
 public: void Func() {}
 }
};</p> | <p>B. class A{
 int v; A * next;
 void Func() {}
};</p> |
| <p>C . class A{
 int v;
 public :
 void Func();
};
A: : void Func() {}</p> | <p>D. class A{
 int v;
 public:
 A next ;
 void Func() {}
};</p> |

答案: B

4. 假设有以下类 A:

```
class A{
public:
int func(int a) { return a * a; }
};
```

以下程序段不正确的是()。

- A. A a; a.func(5);
- B. A * p = new A; p->func(5);
- C. A a; A&r =a; r.func(5);
- D. A a,b; if(a!=b) a.func(5);

答案: D

5. 以下程序段不正确的是(A)。

- A . int main() {
 class A { int v; }
 A a; a.v= 3; return 0 ;
- B . int main() {
 class A { public: int v; A * p; };
 A a; a.p=&a; return 0;
- C . int main() {
 class A { public: int v; };
 A * p = new A;
 p-> v =4; delete p;
 return 0;
- D. im main() {
 class A { public: int v; A * p; };
 A a: a. p = new A; delete a.p;
 return 0;

答案: A

6. 实现一个学生信息处理程序。输入:., 年龄, 学号 (整数)。第一学年平均成绩 •
第二学年平均成绩, 第三学年平均成绩, 第四学年平均成绩。输出: ., 年龄, 学号,
4 年平均成绩。例如:

输入: Tom 18 7817 80 80 90 70

输出: Tom,18,7817,80

要现一个代表学生的类, 并非所有成员变量都是私有的。

答案:

```
#include <iostream>
#include<cstring>
#include<cstdlib>
//#include<stdio>
using namespace std;
class Student {
private:
    int age, score1, score2, score3, score4;
    char name[100], num[100];
    double average;
public:
    Student(char aname[], int aage, char anum[],int ascore1, int ascore2, int ascore3, int
ascore4) {
        strcpy(name, aname);
        age = aage;
        strcpy(num, anum);
        score1 = ascore1;
        score2 = ascore2;
        score3 = ascore3;
        score4 = ascore4;
```

```

    }
    double getAverage() {
        return (score1 + score2 + score3 + score4) / 4;
    }
    char * getName() {
        return name;
    }
    int getAge() {
        return age;
    }
    char * getNum() {
        return num;
    }
};
int main() {
    char name[100], a, num[100];
    int age, score1, score2, score3, score4;
    cin.getline(name, 100, '\n');
    cin >> age;
    // a = getchar();
    cin.getline(num, 100, '\n');
    cin >> score1 >> score2 >> score3 >> score4;
    Student s(name, age, num, score1, score2, score3, score4);

    return 0;
}

```

第 12 章

- 以下说法中正确的是()。
 - 一个类一定会有无参构造函数
 - 构造函数的返回值类型是 `void`
 - 一个类只能定义一个析构函数，但可以定义多个构造函数
 - 一个类只能定义一个构造函数，但可以定义多个析构函数

答案: C
- 对于通过 `new` 运算符生成的对象()。
 - 程序完毕时自动析构
 - 执行 `delete` 操作时才能析构
 - 在包含 `new` 语句的函数返回时自动析构
 - 在执行 `delete` 操作时会析构，如果没有执行 `delete` 操作，则在程序完毕时自动析构

答案: D
- 如果某函数的返回值是个对象，则该函数被调用时，返回的对象()。
 - 是通过复制构造函数初始化的
 - 是通过无参构造函数初始化的
 - 用哪个构造函数初始化取决于函数的 `return` 语句是怎么写的
 - 不需要初始化

答案: C

4. 以下说法 LE 确的是()。

- A. 在静态成员函数中可以调用同类的其他任何成员函数
- B. const 成员函数不能作用于非 const 对象
- C. 在静态成员函数中不能使用 this 指针
- D. 静态成员变量每个对象有各自的一份

答案: C

5 以下关于 this 指针的说法中不正确的是()。

- A. const 成员函数部不可以使用 this 指针
- B. 成员函数的 this 指针, 指向成员函数所作用的对象
- C. 在构造函数部可以使用 this 指针
- D. 在析构函数部可以使用 this 指针

答案: A

6. 请写出下面程序的输出结果。

```
class CSample {
    int x;
public:
    CSample() { cout<<"C1"<<endl; }
    CSample(int n) {
        x=n;
        cout<<"C2,x="<<n<<endl;
    }
};
int main(){
    CSample array1[2];
    CSample array2[2]={6,8};
    CSample array3[2]={12};
    CSample *array4=new Csample[3];
    Return 0;
}
```

答案:

C1

C1

C2,x=6

C2,x=8;

C2,x=12

C1

C1

C1

C1

7. 下面程序的输出结果是。

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Sample {
```

```

public:
int v;
Sample() {}
Sample(int n) :v(n) {}
Sample(const Sample & x) { v = 2 + x.v; }
};
Sample& PrintAndDouble(Sample o)
{
cout << o.v;
o.v = 2 * o.v;
return o;
}
int main()
{
Sample a(5);
Sample b = a;
Sample c = PrintAndDouble(b);
cout << endl;
cout << c.v << endl;
//cout << hex << c.v << endl;
Sample d;
d = a;
cout << d.v;
return 0;
}

```

答案:

9

20

5

8. 请写出下面程序的运行结果:4,6
请填空:

```

#include<iostream>
using namespace std;
class A{
int val;
public:
A(int n){
val=n;
}
int GetVal(){
return val;
}
}

```

```

};
class B:public A{
    private:
        int val;
    public:
        B(int n):_____ {

        };
        int GetVal(){
            return val;
        }
};
int main(){
    B b1(2);

    return 0;

}

```

答案:

Val(4),A(6)

9. 下面程序的输出结果是

0

5

请填空:

```

#include<iostream>
using namespace std;
class A{
    public:
        int val;
        A(_____) {
            val=n;
        }
        _____ GetObj(){
            return _____;
        }
};

int main(){
    A a;
    cout<<a.val<<endl;
    a.GetObj()=5;
    cout<<a.val<<endl;
}

```

答案:

```
int n=0
```

```
A&
```

```
*this
```

10. 下面程序的输出结果是：10

请补充 Sample 类的成员函数，不能增加成员变量

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Sample{
public:
    int v;
    Sample(int n):v(n){
    };
    Sample(Sample &obj){
        this->v = 2 * obj.v;
    };
};
int main(){
    Sample a(5);
    Sample b=a;
    cout<<b.v;
    return 0;
}
```

答案：

```
Sample(Sample &obj){
```

```
    This->v=2*obj.v;
```

```
};
```

11. 下面程序的输出结构是：

5, 5

5, 5

请填空：

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Base{
public:
    int k;
    Base(int n):k(n){
    }
};
class Big {
public:
    int v;
    Base b;
```

```

        Big _____ {
        };
        Big_____ {
        };
};
int main(){
    Big a1(5);
    Big a2=a1;

    return 0;
}

```

答案:

(int n):v(n),b(n)

(Big &x):v(x.v),b(x.b.k)

12. 完成附录“魔静世界大作业”中提到的第一阶段作业
(省略)

第 13 章

1 如果将运算符“[]”重载为某个类的成员运算符（也即成员函数），则该成员函数的参数个数是（ ）。

A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

答案: B

2. 如果将运算符“*”重载为某个类的成员运算符（也即成员函数），则该成员函数的参数个数是（ ）。

A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 0 个或 1 个均可

答案: D

3. 下面程序的输出是

3+4i

5+6i

请补充 Complex 类的成员函数，不能加成员变量。

```
#include<iostream>
```

```
#include<cstring>
```

```
using namespace std;
```

```
class Complex{
```

```
private:
```

```
    double r,i;
```

```
public:
```

```
    void Print(){
```

```
    }
```

```
//在这里补充
```



```

//在这里补充
};
int main(){
    Complex a;

    a.Print();

    a.Print();
    return 0;
}

```

答案:

```

Complex &operator=(const char t[]) {
    if(!t) {
        r=0.0; i=0.0;
    } else {
        r = t[0] - '0';
        i = t[2] - '0';
    } return *this;
}

```

4. 下面的 MyInt 类只有一个成员变量。MyInt 类部的部分代码被隐藏了。假设下面的程序能编译通过，且输出结果是：

4, 1

请写出被隐藏的部分（要求编写的内容必须是能全部放进 MyInt 类部的，MyInt 的成员函数不允许使用静态变量）。

```

#include<iostream>
using namespace std;
class MyInt{
    int nVal;
public:
    MyInt(int n){
        nVal=n;
    }
    int ReturnVal(){
        return nVal;
    }
    // 在这里补充

```

```

//在这里补充
};
int main(){
    MyInt objInt(10);
    objInt-2-1-3;
    cout<<objInt.ReturnVal();

```

```

objInt-2-1;
cout<<objInt.ReturnVal();
return 0;
}

```

答案:

```

MyInt& operator - (int i){
    nVal -= i;
    return *this;
}

```

5. 下面的程序输出结果是

(4,5)

(7,8)

请填空:

```

#include<iostream>
using namespace std;
class Point{
    private:
        int x;
        int y;
    public:
        Point(int x_,int y_):x(x_),y(y_){
        };
        //
        _____
};
_____operator<<(_____,const Point & p){
    _____;
    Return_____;
}

int main(){
    cout<<Point(4,5)<<Point(7,8);
    return 0;
}

```

答案:

```

friend ostream& operator << (ostream &o,const Point &p);
friend ostream &
ostream &o
_____
o

```

6. 编写一个二维数组类 Array2，使得程序的输出结果是

4,5,6,7,
8,9,10,11,
next
0,1,2,3,
4,5,6,7,
8,9,10,11,

答案:

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
class Array2
{
private:
    int row;// 数组行数
    int column;// 数组列数
    int* ptr;// 指向二维数组的指针
public:
    Array2()
    {
        ptr = NULL;
    }
    Array2(int paraRow, int paraColumn):row(paraRow),column(paraColumn)
    {
        ptr = new int[row * column];
    }
    Array2(Array2& a):row(a.row),column(a.column)
    {
        ptr = new int[row * column];
        memcpy(ptr, a.ptr, sizeof(int)*row*column);
    }
    Array2& operator= (const Array2 &a)
    {
        if (ptr) delete[] ptr;
        row = a.row;
        column = a.column;
        ptr = new int[row * column];
        memcpy(ptr, a.ptr, sizeof(int)*row*column);
        return *this;
    }
    ~Array2()
    {
        if (ptr) delete[] ptr;
```

```

int* operator [] (int i)
{
    return ptr + i*column;
}

int& operator() (int i, int j)
{
    return ptr[i*column + j];
}
};

int main()
{
    Array2 a(3,4);
    int i,j;
    for( i = 0;i < 3; ++i )
        for( j = 0; j < 4; j ++ )
            a[i][j] = i * 4 + j;
    for( i = 0;i < 3; ++i ) {
        for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
            cout << a[i][j] << " ";
        }
        cout << endl;
    }

    Array2 b;    b = a;
    for( i = 0;i < 3; ++i ) {
        for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
            cout << b[i][j] << " ";
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}

```

7. 编写一个 Mystring 类，使得程序的输出结果是

1. abcd-efgh-abcd-
2. abcd-
- 3.
4. abcd-efgh-
5. efgh-
6. c
7. abcd-
8. ijAl-
9. ijAl-mnop
10. qrst-abcd-


```

sort(SArray,SArray+4);
for( int i = 0;i < 4;i ++ )
cout << SArray[i] << endl;
//s1 的从下标 0 开始长度为 4 的子串
cout << s1(0,4) << endl;
//s1 的从下标 5 开始长度为 10 的子串
cout << s1(5,10) << endl;
return 0;
}

```

第 14 章

1. 以下说法不正确的是（假设在公有派生情况下）（ ）。

- A. 可以将基类对象赋值给派生类对象
- B. 可以将派生类对象的地址赋值给基类指针
- c. 可以将派生类对象赋值给基类的引用
- D. 可以将派生类对象赋值给基类对象

答案：A

2. 写出下面程序的输出结果。

```

#include<iostream>
using namespace std;
class B{
public:
    B(){

    }
    ~B(){

    }
};
class C:public B{
public:
    C(){

    }
    ~C(){

    }
};
int main(){
    C * pc = new C;
    delete pc;
    return 0;
}

```



```
MyString( const string & s ): string(s){};
```

```
MyString operator() ( int s, int l) {
```

```
    return this->substr(s,l);
```

```
}
```

```
};
```

5. 完成附魔兽世界作业中的的二阶段。

(省略)

第 15 章

1. 以下说确的是()

- A.在虚函数中不能使用 **this** 指针
- B.在构造函数中调用虚函数，不是动态联编
- C.抽象类的成员函数都是纯虚函数
- D.构造函数和析构函数都不是虚函数

答案: **B**

2. 写出下面程序的输出结果

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
class A{
```

```
    public:
```

```
    A(){
```

```
    }
```

```
    virtual void func(){
```

```
    }
```

```
    ~A(){
```

```
    }
```

```
    virtual void fund(){
```

```
    }
```

```
};
```

```
class B:public A{
```

```
    public:
```

```
    B(){
```

```
        func();
```

```
    }
```

```
    void fun(){
```

```
        func();
```

```
    }
```

```
    ~B(){
```

```
        fund();
```

```
    }
```

```
};
```

```
class C:public B{
```

```
    public:
```



```

C(){
void func(){

}
~C(){
    func();
}
void fund(){

}
};
int main(){
    C c;
    return 0;
}

```

答案:

A::func

C::fund

A::fund

3. 写出下面程序的输出结果。

```

#include<iostream>
using namespace std;
class A{
    public:
        virtual ~A(){

        }
};
class B:public A{
    public:
        virtual ~B(){

        }
};
class C:public B{
    public:
        virtual ~C(){

        }
};
int main(){
    A * pa = new C;
    delete pa;
    A a;
}

```

```
    return 0;
}
```

答案:

DestructC

DestructB

DestructA

DestructA

4. 写出下面程序的输出结果:

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
class A{
```

```
    public:
```

```
        virtual void func(){
```

```
        }
```

```
        virtual void fund(){
```

```
        }
```

```
        void fun(){
```

```
        }
```

```
};
```

```
class B:public A{
```

```
    public:
```

```
    B(){
```

```
        func();
```

```
    }
```

```
    void fun(){
```

```
        func();
```

```
    }
```

```
};
```

```
class C:public B{
```

```
    public:
```

```
    C(){
```

```
    }
```

```
    void func(){
```

```
    }
```

```
    void fund(){
```

```
    }
```

```
};
```

```
int main(){
```

```
    A * pa = new B();
```

```
    pa->fun();
    B * pb = new C();
    pb->fun();
    return 0;
}
```

答案:

A::func

A::fun

A::func

C::func

5. 下面程序的输出结果是

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A{
    private:
        int nVal;
    public:
        void Fun(){

        }
        void Do(){

        }
};
class B:public A{
    public:
        virtual void Do(){

        }
};
class C:public B{
    public:
        void Do(){

        }
        void Fun(){

        }
};
void Call(B& p){
    p.Fun();
    p.Do();
}
int main(){
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/058143022004006023>