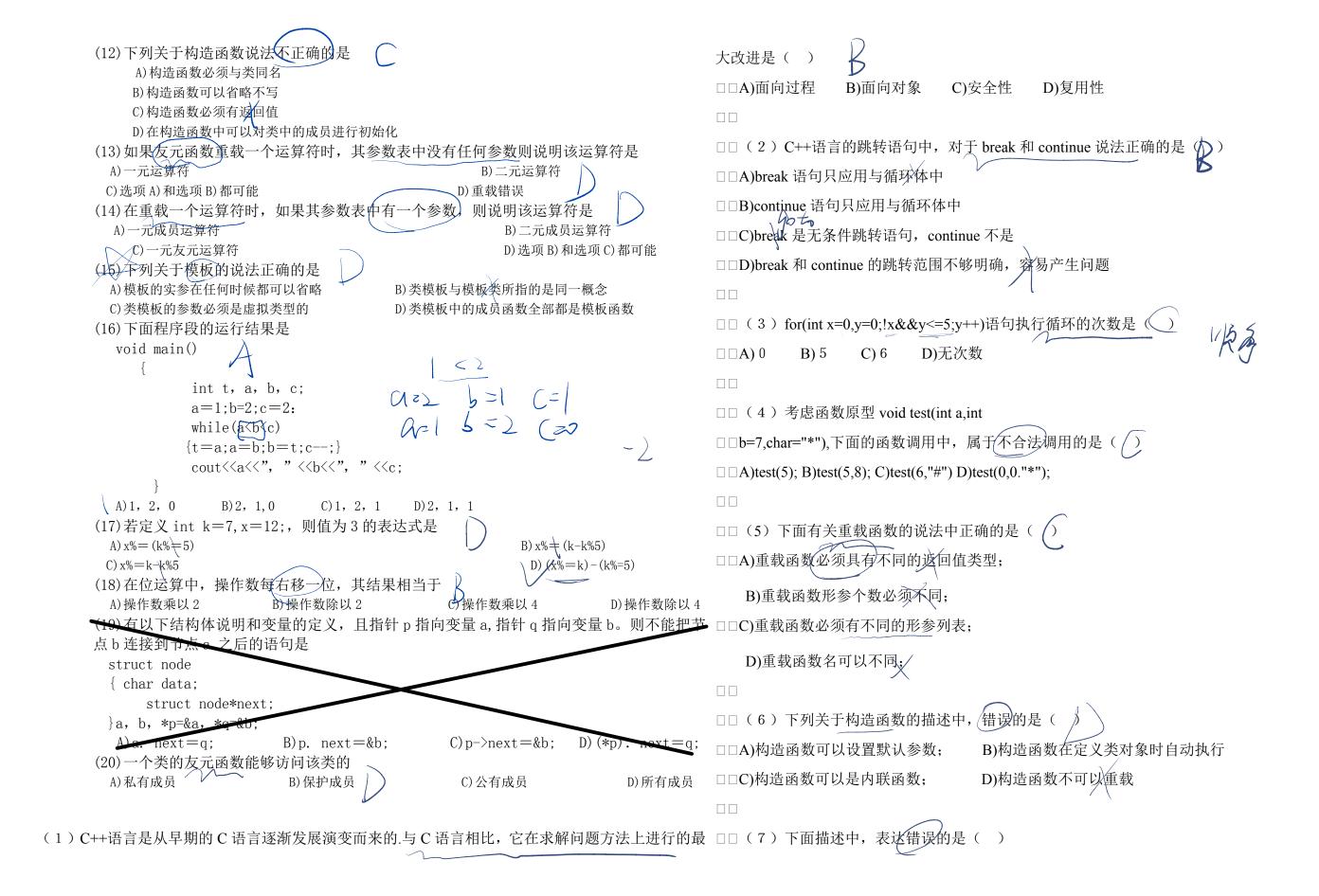
```
一、选择题(每题2分,共40分)
(1)下列关于 C++语言类的描述中错误的是
  A)类用于描述事物的属性和对事物的操作
  B)类与类之间通过封装而具有明确的独立性
  C)类与类之间必须是平等的关系,而不能组成层次结构
  D)类与类之间可以通过一些方法进行通信和联络
(2)在 C++语言中标志一条语<u>句结束的标号</u>是
 A)# B); C)//
(3)以下叙述中正确的是
 A)构成 C++语言程序的基本单位是类
 B)可以在一个函数中定义另一个函数
 C) main()函数必须放在其他函数之前
 D)所有被调用的函数一定要在调用之前进行定义
(4) 己知有定义
       const int D=5;
int i=1;
       double f=0.32:
       char c=15;
                                      t= 010]
       则下列选项错误的是
  A)++i; B)D--;
                 C)C++;
                          D)--f;
(5)以下程序的输出结果是
   #include(iostream. h>
      void reverse(int a[], int n)
      { int i, t;
        for (i=0; (n/2; i++)
         {t=a[i];a[i]=a[n-1-i];a[n-1-i]=t;}
      void main()
      { int b[10] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}; int i, s=0;
          reverse (b, 8);
          for (i=6; i<10; i++) s+=b[i];
          cout (s;
  A)22
          B)10
                            D)30
                  C)34
(6)设有数组定义: char array[]="China";,则数组 array 所占的空间为
                      B) 5 个字节
                                                                 D) 7 个字节
(7) 若已定义:
 int a[]=\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}, *P=a, i;
```

```
其中0≤i≤9,则对a数组元素不正确的引用是
                  B)*(&a[i]) C)p[i]
 A)a[p-a]
                                            D) a[10]
(8)以下程序的输出结果是
      #include<iostream. h>
      void main()
       { int x=1, y=3;
           cout << x++<< ", "
         int x=0; x+=y*2;
           cout<<x<<", " <<y<<" ";
                  cout << x << ", " << y;
        A) 1, 6, 3, 1, 3 B) 1, 6, 3, 6, 3
                                      C) 1, 6, 3, 2, 3 D) 1, 7, 3, 2, 3
      (9)函数 fun 的返回值是
             fun(char*a, char*b)
                   while(*(a+num)!= '\0') num++;
                   while(b[n]) {*(a+num)=b[n];num++;n++;}
                   return num;
        A) 字符串 a 的长度
                                                         B) 字符串 b 的长度
          C) 字符串 a 和 b 的长度之差
                                                      D) 字符串 a 和 b 的长度之和
      (10)下面程序的结果为
             #include<iostream. h>
         void main()
           int i;
                 int a[3][3]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
                  for (i=0; i<3; i++)
                       cout << a[2-i][i] \notin <";
        A) 1 5 9
                 B) 7 5 3
                            C) 3 5 7
                                       D) 5 9 1
      (11) 下列描述中哪个是正确的。、
        A) 私有派生的子类无法访问父类的成员
          B) 类 A 的私有派生子类的派生类 (产法初始化其祖先类 A 对象的属性, 因为类 A 的成员对类 C 是不
      可访问的
          C) 私有派生类不能作为基类派生子类
          D) 私有派生类的所有子孙类将无法继续继承该类的成员
```



```
□□A)公有继承时基类中的 public 成员在派生类中仍是 public 的
□□B)公有继承是基类中的 private 成员在派生类中仍是 private 的
□□C)公有继承时基类中的 protected 成员在派生类中仍是 protected 的
□□D)私有继承时基类中的 public 成员在派生类中是 private 的
□□(8)应在下列程序划线处填入的正确语句是(
\square \square#include
\Box \Box class Base
\square \square \{ public:
            void fun(){cout<<"Base::fun"<<ENDL;}</pre>
\square\square\};
□□class Derived:public Base
      void fun()
                     //显式调用基类的函数 fun()
cout<<"Derived::fun"<<ENDL;</pre>
\square\square};
\Box\BoxA)fun(); B)Base.fun(); C)Base::fun(); D) Base->fun();
□□(9)有如下程序:
\square \square \# include
□ □ class BASE
       char c;
```

□ □ public:

BASE(char n):c(n){}

virtual~BASE(){cout<<C;}

```
\square\,\square};
□ □ class DERIVED:public BASE
        char c;
        \square \square public:
        DERIVED(char n):BASE(n+1),c(n){}
                ~DERIVED(){cout<<C;}
        \square \square \};
        \Box int main()
              DERIVED("X");
        return 0;
        \square \square \}
        □□执行上面的程序将输出( )
        \Box \Box A)XY \quad B)YX \quad C)X \quad D)Y
        □□(10)在进行完任何 C++流的操作后,都可以用 C++流<u>的有关成</u>员函数检测流的状态;其
        中只能用于检测输入流状态的操作函数名称是(
        □ □ A)fail B)eof C)bad D)good
    二、填空题(每题2分,共10分)
 (1) 下面程序的打印结果是[
□ = #include < iostream.h>
\Box int f(int);
\Box int main()
\square\,\square\,\{
       int i;
        for(i=0;i<5;i++)
cout << f(i) << "";
        return 0;
\square \square \}
\Box int f(int i)
\square \square \{
       static int k=1;
        for(;i>0;i--)
        k + = i;
       return k;
\square \square \}
     (1) 下列程序中画线处应填入的语句是
     class Base
```

```
public:
                                                                                                strcpy(p2, "ABC");
                    void fun() {cout<<" Base of fun" <<endl;}</pre>
                                                                                                char str[50] = "xyz";
                                                                                                strcpy(str+2, strcat(p1, p2));
         };
           class Derived: public Base
                                                                                               cout<<str;
                 void fun()
                                                                                  运行结果是:
                                                  ] //调用基类的成员函数 fun
                                                                                  2、下面程序的结果为
                      cout<<" Derived of fun" <<endl;</pre>
                                                                                         #include<iostream. h>
                                                                                         int c;
                                                                                         class A
    (2) 在用 class 定义一个类时,数据成员和成员函数的默认访问权限是
                                                                                                private:
□□(3)含有纯虚函数的类称为[
                                                                                                     int a;
\Box\Box (4) 己知 int DBL(int n){return n + n;}和 long DBL(long n){return n + n;}
                                                                                                     static int b;
        是一个函数模板的两个实例,则该函数模板的定义是
                                                                                                  public;
                                                                                                       A() \{a=0; c=0; \}
□□(5)在下面程序的横线处填上适当的语句,使该程序执行结果为10.
                                                                                                      void seta() {a++;}
□ □#include
                                                                                                       void setb() {b++;}
□ □ class MyClass
                                                                                                       void setc() \{c++;\}
\Box \Box \{ public:
                                                                                                       void display() {cout<<a<<" " <<b<<" " <<c;}</pre>
      MyClass(int a)\{x = a;\}
                                                                                           };
                                              ]//取 x 值
int A:: b=0;
private
                                                                                           void main()
int x;
                                                                                           {
\square\square\};
                                                                                                A al, a2;
\Box int main()
                                                                                     al.seta();
     MyClass my(10);
                                                                                        al.setb();
      cout<<MY.GetNum()<<ENDL;</pre>
                                                                                         al.setc();
return 0;
                                                                                        a2. seta();
                                                                                        a2. setb();
三、阅读程序(每题5分,共40分)
                                                                                        a2. setc();
1、下面程序的输出结果是
                                                                                        a2.display();
   #include<iostream. h>
       #include<string. h>
                                                                                  运行结果是:
       void main()
                                                                                  3.写出下列程序的运行结果.
             char p1[10], p2[10];
                                                                                  #include<iostream.h>
             strepy(p1, "abc"):
                                                                                  void main()
```

```
int a[2][2]={1,2,3,4},*p;
  p=a[0]+1;
  cout<<*p<<endl;
}
运行结果是:
4.写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
void main()
{
  int x;
  int &p=x;
  x=10;
  p=x+10;
  cout<<x<<","<<p< ;<endl;
运行结果是:
5.写出下列程序的运行结果
#include<iostream.h>
int a=100;
void fun()
 int a=0;
  a++;
  ::a=200;
  cout<<"The a of fun is"<<a<<endl;</pre>
  cout<<"::a="<<::a<< endl;
}
void main()
{
 int a=10;
 fun();
  a++;
  ::a+=1;
 cout<<"The a of main is"<<a<<endl;</pre>
  cout<<"::a="<<::a<< endl;
}
运行结果是:
```

```
6.写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
int f(int a)
{
  return ++a;
int g(int &a)
  return ++a;
void main()
  int m=0, n=0;
  m+=f(g(m));
  n+=f(f(n));
  cout << "m =" << m << end I;
  cout<<"n="<<n<<end l;
运行结果是:
7. 写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
class MyClass
public:
  void SetValue(int val);
  MyClass();
  ~MyClass();
private:
  int i;
};
MyClass::MyClass()
  i=0;
  cout<<"This is a constructor!i="<<i<<endl;</pre>
void MyClass::SetValue(int val)
  i=val;
```

```
cout<<"i="<<i<end l;
}
MyClass::~MyClass()
  cout<<"This is a destructor!i="<<i<<endl;</pre>
}
void main()
  MyClass * myl[3];
  int k;
  for(k=0;k<3;k++)
     myl[k]=new MyClass;
  for(k=0;k<3;k++)
     delete myl[k];
}
运行结果是:
8. 写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
class Base
public:
  Base(int i=0):x(i){}
  virtual int sum() const{ return x;}
private:
  int x;
};
class Derived:public Base
public:
  Derived(int i=0,int j=0):Base(i),y(j){}
  int sum() const { return Base::sum()+y;}
private:
  int y;
};
void Call(Base b)
  cout<<"sum="<<b.sum()<<";"<<endl;
}
void main()
```

```
Base b(10);
  Derived d(10,40);
  Call(b);
  Call(d);
运行结果是:
9.写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
class MyClass
{
public:
  MyClass(int a)
     X=a;
     cout<< "This is"<<X<<"'s constructor."<<endl;</pre>
  ~MyClass()
  {
     cout<< "This is "<<X<<"'s destructor."<<endl;</pre>
  }
private:
  int X;
};
MyClass globalObj(0);
void main()
{
  MyClass commonObj(1);
  static MyClass staticObj(2);
}
```

运行结果是:

```
10. 写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
class CStatic
public:
  CStatic(){val++;}
  static int val;
};
int CStatic::val=0;
void main()
{
  cout<<"CStatic::val="<<CStatic::val<<endl;</pre>
  CStatic cs1;
  cout<<"cs1.val="<<cs1.val<<endl;
  CStatic cs2;
  cout<<"cs2.val="<<cs2.va l<<endl;
  CStatic cs3,cs4;
  cout<<"cs1.val="<<cs1.va l<<endl;
  cout<<"cs2.val="<<cs2.val<<endl;
}
11.#include<iostream.h>
class Data
{
public:
  Data(int x)
     Data::x=x;
    cout<< "Data cons."<<endl;</pre>
  }
  ~Data(){ cout<<"Data des."<<endl; }
private:
  int x;
};
class Base
```

```
public:
  Base(int x):d1(x)
  {cout<<"Base cons."<<endl;}
  ~Base(){cout<<"Base des."<<endl;}
private:
  Data d1;
};
class Derived:public Base
{
public:
  Derived(int x):Base(x),d2(x){cout<<"Derived cons."<<endl;}</pre>
  ~Derived(){cout<<"Derived des."<<endl;}
private:
  Data d2;
};
void main()
{
  Derived obj(5);
}
运行结果是:
12 写出下列程序的运行结果.
#include<iostream.h>
template < class T1, class T2>
void fun(T1 &x,T2 &y)
  if(sizeof(T1)>sizeof(T2))
     x=(T1)y;
  else
     y=(T2)x;
void main()
  double d;
  int i;
```

i=88; fun(d,i); cout<<"d="<<d<<"i= "<<i<endl; d=8.8; i=9999; fun(i,d); cout<<"d="<<d<<"i= "<<i<endl; }

运行结果是:

五、编程题(每题5分,共10分)

1.设计一个类 CRectangle,要求如下所述.

- (1)该类中的私有成员变量存放 Rectangle 的长和宽,并且设置它们的默认值是 1.
- (2)通过成员函数设置其长和宽,并确保长和宽都在(0,50)范围之内.
- (3)求周长 Perimeter.

2.定义 Point 类,有数据成员 X 和 Y,重载++和-运算符,要求同时重载前缀方式和后缀方式.