考试科目: ______ (958) C++程序设计(II) 共 4 页 ★★★★ 答题一律做在答题纸上,做在试卷上无效。 ★★★★ 一、程序阅读题(共5题,每小题9分,共45分) 说明:请写出下面程序的运行结果。其中各小题的公共程序部分: #include <iostream> using namespace std; 这两条语句不再重复列出。 1. #define DOUBLE(x) x+x // x*2 int i = DOUBLE(5)*5;cout << i << end1; 2. void main(void) { int i, j, x=0; for (i=0; i<2; i++) { x++; for(j=0; j<3; j++) { if (j%2) continue; cout << "x=" << x 3. void f(int *s) { static int j=0; $do\{ s[j]+=s[j+1];$ } while $(++j\langle 2)$; void main(void) { int k, $a[10]=\{1, 2, 3, 4, 5\}$;

(958) C++程序设计(II)



```
for(k=1; k<3; k++) f(a);
   for(k=0; k<5; k++) cout(\langle a[k]; \rangle
  class A {
    int a;
   public:
   A() { cout<<"调用了 A 的构造函数"<<endl; }
   };
  class B {
  int b;
  public:
  B() { cout<<"调用了 B 的构造函数"<<endl; }
  };
 class C:public A, public B {
  Bb;
  Aa;
  int c;
  public:
  C() {
  cout<<"调用了 C 的构造函数 endl; }
 };
 void main() {
 Cc;
 }
5.
 class A {
public:
A() { num=0; cout<<"缺省构造函数"<<endl; }
}:
void main() {
 A a, *p;
 p=new A(2);
 a=*p;
```

(958) C++程序设计(II) 第 2 页/共 4 页

```
delete p;
   cout<<"退出"<<end1:
 二、程序改错题(共2题,第1小题5分,第2小题10,共15分)
 1. 指出下面程序中有错误的地方,解释错误原因,并改正错误,使得程序输出的结
 果为:
    C
    Test
 void main()
    char c ="c":
    cout<<c<<endl;</pre>
    char. b=1024;
    b += 1024;
   return;
2. 该程序运行时有错,请改正 maxn()函数中的错误,使程序的输出结果如下:
   Constructor.
   Default constructor.
   Area is 12
   Area is 0
                                       90.84759089K
   Area is 12
class CRectangle {
private:
   double length, width;
public:
   CRectangle() {
      cout<<"Default constructor .\n";</pre>
   CRectangle(double 1, double w) {
      length=1; width=w;
```

(958) C++程序设计(1) 第 3 页/共 4 页

```
cout<<"Constructor . \n";</pre>
    void Set(double 1, double w) {
        this->length=1:
        this->width=w:
    void GetArea() {
        cout<<"Area is "<<length*width<<endl;</pre>
};
void main() {
    CRectangle Rect1(3.0, 4.0);
    CRectangle Rect2(1);
    CRectabgle Rect3:
    Rect1. GetArea();
    Rect2. Set (0)
    Rect2. GetArea
    Rect3. GetArea
三、编程题(共3题, 每题30分 共90分)
```

- 1. 请编写函数 fun,对长度为 7 *****符的字符串,除首尾字符外,其余 5 个字符按 ASCII 码降序排列。
- 2. N 名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链表结构中,h 指向链表的头节点。请编写函数 fun,它的功能是: 找出来失的最高分,由函数值返回。
- 3. 编写程序:定义抽象基类 Shape,由它派生出四个派生类:Circle(圆形)、Square(正方形)、Rectangle(矩形)、Triangle(三角形),用虚函数分别计算各种图形的面积,并求出它们的和。要求用基类指针数组,每一个元素指向一个派生类的对象。