★★★★ 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. int x=10; while (x>0) { cout << x << end1; X=X 2. int n=5. while (--n) if (n==2) (vit(0); cout << n << cout << "End. ' 3. int array\_size = 10; int \*a; a = new int[array\_size]; int i; for  $(i = 0; i < array_size; i++)$ \*(a+i) = i;90.84759089K for  $(i = 0; i < array_size; i++)$ cout << a[i] << " "; class Sample { int x, y; public:

(958) C++程序设计(II) 第 1 页/共 4 页

```
Sample() { x=y=0; }
  Sample(int a, int b) { x=a;y=b;}
  void disp() { cout<<"x="<<x<", y="<<y<<end1; }
 };
 void main() {
 Sample s1, s2(2, 3);
 sl. disp();
 s2. disp();
 }
5.
class base {
  int n;
public:
 base {};
  base(int a) { cout<<"基类构造函数"; n=a; cout<<"n=" <<n <<end1; }
  ~base() { cout<<"基类析构函数"<< endl; }
};
class subs: publicate {
 int m;
public:
 subs(int a, int b) : base(h) {
  cout<<"子类构造函数"<< end1; m=b; cout<<"m=" <<m <<end1; }
};
void main() {
 subs s(1,2);
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. 程序功能是倒序输
                                           出各给定的字符串。
 #include <stdio.h>
 void main()
   char str[5][]={"First", "Second", "Third", "Forth", "Fifth"};
 char *cp[]={str[4], str[3], str[2], str[1], str[0]};
   int i:
   while (i <= 5)
```

(958) C++程序设计(II) 第 2 页/共 4 页

wy in a

```
printf("%c ",*(cp+i));
     i++;
  }
2. 该程序运行时有错,请改正程序中的错误,使程序的输出正常。
   程序功能是打印 Object 类型变量的分量 a。
  #include <iostream>
  struct Object{int a; int b;};
  void main()
   Object& MyFunction(int a=20, int b);
   Object& rMyObj = MyFunction(,5);
   coot coot <</pre> "rMyObj.a = " << rMyObj.a << endl;
   delete &rMyObj;
  Object& MyFunction (int a=20, int b)
   Object* o = new Object
   o->a = a;
   o->b = b;
   return o;
三、编程题(共3题, 每题30分, 共90分)
1. 定义一个字符栈类 Stack (包括类的实现)。数据成员包括一个存放字符的数组
stck[]和一个栈指针 tos。栈数组的尺寸由常量 SIZE 确定。栈的基本操作为 Push
                                     PQ: 84759089K
()和Pop()。
2. 完成使链表逆置的函数 reverse, 若有链表:
head
                             NULL
逆置后则变为:
head
                             NULL
链表结点的结构如下:
```

```
struct node
 {
  int num;
  struct node *next;
3. 编写一个函数,分别求出由指针 a 所指向的字符串中包含的每种十进制数字出现
的次数,把统计结果保存在数组 b 的相应元素中,该函数的原型如下。
     void fun(char* a, int b[]);
 THE TOO SON
                             90.847590896
```

(958)C++程序设计(II) 第 4 页/共 4 页