D) 函数的形参不可以与全局变量同名

学号 姓名 共6页 第BI页 7. 下面的说法中, 正确的是(A) 栈是两端都可以插入的队列 B) 栈是只能在一端插入的队列 C) 队列是两端都可以插入的线性表 D) 队列是只能在一端插入的线性表 8. 在程序中要从一个磁盘文件读入数据时,需要()。 A) 使用 cin 对象 B) 使用 cout 对象 C) 先定义一个 ifstream 类的对象 D) 先定义一个 ofstream 类的对象 9. 具有 10 个叶子节点的二叉树至少有多少层(层的数量)(A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 10. 己知: int a=1000; 下列定义引用类型变量的方法中,正确的是(C. int &z=1000: A) int &x=a: B) int &v; D. int &t=&a: 11. 假定在 32 位机上, 已知: char *s="abcde"; 则 sizeof(s)、sizeof(*s)、strlen(s)的值依次 为()。 A) 615 B) 415 C) 645 D) 445 12. 设有语句 int a[][3]={{1},{3,2},{4,5,6},{0}}; 则 a[1][3]的值是(A) 1 B) 0 C) 4 D) 不存在 13. 己知: char *s="123456"; 则 cout<<s+2; 的输出结果为 ()。 A) 123456 B) 3 C) 3456 D) 2 14. 若有如下函数原型 void testDefaulParam(int a, int b=7,char z='*');下面函数调用中,不 合法的是()。 A) testDefaulParam(5): B) testDefaulParam(5,8); C) testDefaulParam(5,'#'); D) testDefaulParam(0,0,"*"); 15. 假定 CLS 为一个类,则执行 "CLS a(2), b[3], *p[3];"语句时调用该类构造函数的次 数为(), A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 16. 有关析构函数的说法不正确的是()。 A) 析构函数有且只有一个 B) 析构函数无返回值类型 C) 析构函数和构造函数一样可以有形参 D) 析构函数在对象生存期结束时,由系统自动调用 17. 假定一个类的构造函数为 A(int aa, int bb) {a=aa--;b=a*bb;},则执行 A x(4,5); 语句后, x.a 和 x.b 的值分别为(

C) 4和20

D) 20和5

B) 5和4

A) 3和15

专业

班

年级_____学号

姓名

共6页 第B2页

```
18. 设栈采用顺序存储方式,存储空间大小m(下标 0:m-1),初始状态为 top=m。现经过 2. #include <iostream>
                                                                            using namespace std;
一系列正常的入栈与出栈操作后, top = 18, 则栈中的元素个数为(
                                                                            const char *f(const char *s){
   A) m-18
                 B) m-17
                                C) 18
                                            D) 17
                                                                                if (*s) cout << *f(s + 1):
19. 设有序表中有 200 个元素, 若用二分查找法查找元素 X, 最多需要比较(
                                                                                return s - 1:
                                                                                                                      程序运行结果:
   A) 8
             B) 9
                        C) 7
                                   D) 6
                                                                            int main() {
20. 一颗非空二叉树的先序遍历与中序遍历序列正好相反,则该二叉树满足(
                                                                                f("program");
                             B) 所有节点无右孩子
   A) 所有节点无左孩子
                                                                                return 0;
  C) 只有一个根节点
                             D) 任意一颗二叉树
二、写出以下程序的运行结果 (每小题 4 分, 共 24 分)
1. #include <iostream>
                                                                          3. #include <iostream>
 using namespace std;
                                                                            using namespace std:
 class Y {
                                                                            int fun(int *a,int n)
 public:
     Y() { cout << "Y" << endl; }
                                                                                int s=0:
     void Speak(){ cout << "YS" << endl; }
                                                                                for (int i=0; i<n; i++)
                                                                                   s+=*a++;
 class X : public Y {
                                                                                return s;
 public:
     X() { cout << "X" << endl; }
                                                                            int main()
     void Speak() { cout << "XS" << endl; Y::Speak(); }
                                                                                                                      程序运行结果:
 };
                                            程序运行结果:
                                                                               int a[]= \{1,2,3,4,5,6,7,8\};
 int main() {
                                                                               int b = fun(a,5) + fun(&a[3],3);
    X a:
                                                                                cout <<"b="<<b<endl;
     a.Speak();
                                                                                return 0;
    return 0;
```

年级_____学号

姓名

共6页 第B3页

```
6. #include <iostream>
4. #include <iostream>
                                                                                                using namespace std:
  using namespace std;
                                                          程序运行结果:
                                                                                                char *process(char *s){
  int main() {
                                                                                                     char *p, *q;
       char a = 'A';
                                                                                                    p = q = s;
       for (int i = 0; i < 4; i +++)
                                                                                                     while(*p){
            cout << (a ++ ) << endl;
                                                                                                         if(!(*p>='0' && *p <= '9')){
       return 0;
                                                                                                              *q = *p; q++;
                                                                                                         p++;
5. #include <iostream>
  using namespace std;
                                                                                                     *q = 0;
  class CPP {
                                                                                                    return s;
  private:
      int a;
                                                                                               int main(){
 public:
                                                                                                    char s[]="Year:2025Month:2Day:9";
      CPP()\{a=1;\}
                                                          程序运行结果:
                                                                                                   int i=0,a=0,b=0;
      void setData(int n) { a = n; }
                                                                                                   while(s[i]){
      int getData(){ return a; }
                                                                                                        if(s[i]>='0' && s[i]<='9'){
                                                                                                                                                程序运行结果:
                                                                                                            a+=s[i]-'0'; b++;
 int main(){
     CPP mydata[5];
                                                                                                        i++;
      mydata->setData(10);
     cout << mydata->getData() << " ";
                                                                                                   cout << a << endl << b << endl;
     int i=0;
                                                                                                   cout << process(s) << endl;
     while (++i < 4)
          (mydata+i+1)->setData(mydata[i].getData() + i);
                                                                                                   return 0;
          cout << mydata[i+1].getData() << " ";
     cout << endl;
```

_____学号_

__姓名_____

共6页 第B4页

三、程序填空(每空 2 分,共 32 分)	for(i=0;i<15;i++) cin>>d[i];
1. 下列程序输出圆的面积,并判断两个圆是否相交。	cout << << endl;
#include <iostream></iostream>	}
using namespace std;	int findMax(int data[], int len){
class circle{	int i, Max;
int x,y; double R;	
public:	for(i=1;i <len;i++)< td=""></len;i++)<>
circle(int x1,int y1,double R1){ } }	if(data[i] > Max) $Max = data[i];$
double area(); //计算面积	 ;
double area(),// if 异山依	}
;	3. 下列程序判断两个数是否是亲和数(指两个正整数中,彼此的全部约数之和(本身除外
} ;	与另一方相等), 如: 220 的全部正因数和是: 1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284,
area()	284 的全部正因数和是: 1+2+4+71+142=220。
{ return 3.1415926*R*R; }	#include <iostream></iostream>
int intersect(const circle &r1, const circle &r2){ //判断是否相交	using namespace std;
if((r1.x - r2.x)*(r1.x - r2.x)+(r1.y-r2.y)*(r1.y-r2.y)	int main(){
$\leq (r1.R+r2.R)*(r1.R+r2.R))$ return 1;	
else return 0;	int a, b, suma, sumb; cin>>a>>b;
}	;
int main(){	for (int $i = 2$; $i < a$; $i+++$)
circle r1(0,0,2.0), r2(1,1,3.0);	$\{ if(\underline{\hspace{1cm}}) suma += i; \}$
cout<< "r1 area: " << r1.area()<< " r2 area: " << r2.area()<< endl;	if(){
if(sumb = 1;
cout << "r1 is intersected with r2" << endl;	for (int $i = 2$; $i < b$; $i++$)
tout as 11 is intersected with 12 as one;	{ if $(b \% i == 0)$ sumb $+=i$; }
(- 工利和良社化、建山其纯森松)的 18 人数数点的具土估光松山利豆草	if (sumb == a) cout<<"两数是亲和数\n";
下列程序功能: 找出从键盘输入的 15 个整数中的最大值并输出到屏幕。	else cout<<"两数不是亲和数\n";
#include <iostream></iostream>	CISC COULT 内双个是示印或证,
using namespace std;	}
;	
int main(){	cout<<"两数不是亲和数\n ";
int d[15],i;	

学院	专业			班	年级	学号		共6页 第B5页	
4. 下列程序将从键盘输入的字符中所有英文字母写入 data_out.txt 中。在写入过程中, 小 2. 将下列树转换成二叉树, 画出其对应的二叉树结构图。(4分)写英文字母直接写入,大写字母转换为小写字母后写入。									
#include <iostream< td=""><td></td><td>换为小与子</td><td>邙后与人。</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></iostream<>		换为小与子	邙 后与人。						
#include <fstream></fstream>						(B)			
using namespace st									
int main(){	,) (g) (H)		
char temp;								1	
			;			M			
if(!file_out) return 1;									
while(() != EOF){									
if(temp >	= 'A' && temp	<= 'Z')							
_				;					
if(temp >= 'a' && temp <= 'z')									
				_;					
}								1	
file_out.close();								
}									
四、简答题(共 12 分				7 W 4 4 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		叉树, 其节点的中序遍历结果为 HDBEJAGFO	上,先序遍历结果为 ABDHEJCFG,	
1. 设有一组关键字值序列{84,73,50,60,13,40,80,34}, 哈希函数 h(k) = k mod 13。请用平 请画出这颗二叉树。(共 4 分)									
方探查法建立哈希表,写出计算过程,并将最终存储结果填入下表(3分)。对于发生冲 突的关键字值,描述解决过程(1分)。(共4分)									
癸的天键子值, 描述	解决过程(1)	力)。(共45	才)						
0 1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12				
1									
1									

年级_____学号

姓名

共6页 第B6页

五、编写程序(共12分)

给定一个一维整型数组 data 和一个移动位数 k (k 为正整数),编写函数 shift 将数组中的元素循环右移 k 位,例如,原数组为 $\{1,2,3,4,5\}$, k = 2,移动后数组为 $\{4,5,1,2,3\}$ 。函数原型为 void shift(int data[], int size, int k),参数 size 记录数组中数据个数。编写程序从键盘输入 10 个整数和要循环右移的位数,调用 shift 函数,并在屏幕上显示循环右移后数组中所有数据。示例如下:

提示:实现循环右移函数时,可以每次循环右移1位,共k次。