2008~2009 学年第一学期期末考试试卷

《计算机软件技术基础 2》(C++、64 学时)

(A卷 共4页)

	一。单项选择题
	1. 以下说法中正确的是
	A) C++程序总是从第一个定义的函数开始执行 B) C++程序总是从 main()函数开始执行
	C) main()函数必须放在程序的开始部分 D) 一个函数中只允许使用一对花括号
	2. 设 int i=2.8*6; i 定义后所赋的初值是
	A) 16.8 B) 18 C) 17D) 16
	3. 要求运算量必须是整数的运算符是
	A)! B)/ C)% D) +-
	4. 表达式 'd' - 'a' +2 的结果是
	A) da2 B)5 C) 2 D) 非法表达式
	5. char sll="ab23" sizeof(s)和 strien(s)的结果分别是
	A) 5和4 B) 5和5 C) 4和5 D) 4和4
	A) int a;int*p= & a B)int a=0,b=1;int*p= & a;*p=b:
	A) int a;int*p=. & a B)int a=0,b=1;int*p= & a;*p=b: C) int*p=3; D)int a=0, p= a*p=3; Z 设 int a=1*b=15 c=-1*则表达式 a>b>a 恢复
	1. 发 III d 1,0 10,0 1,0 10,0 11,0 12 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	A)1 D)4 B)0 C)15 D)4 B)7 B)7 B)7 B)7 B)7 B)7 B)8.下列关于 C++函数的叙述中,正确的是
	A)每个函数至少要具有一个函数 B)每个函数都必须有类型
	C) 在一个函数的中可以定义另一个函数。D) 函数不能自己调用自己
	9.关于对象。下列说法中错误的是
r -	A)对象是类的一个实例 B)任何一个对象只能属于一个类
	C)一个类只能有一个对象 D)类与对象之前的关系和数据类型与变量之间的关系
	系类似
	10.int a[5]={-1,1,3,5,7},*p=a+2;下列表达式中值为 3 的是
	A) * (a+2) B)*(a+3)
	11.若定义: int a[[4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};则数组 a 的第一维的天小是 A) 2 B) 3 C)4
	12.下列是为字符数组赋字符串的语句组,其中错误的是
	C) char s[t0]="abc" D)char s[10];strcpy(s,"abc"); 3.循环 while(int i=3)i-;的执行次数是
	4.下列关于栈的叙述正确的是
	15 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -
	A) 栈是非线性结构 B) 栈是一种树状结构 C) 栈具有先进先出的特征 D) 栈具有后进先出的特征
	5.以下关于哈夫曼树的描述中不正确的是
)不存在度数为 1 的节点 B)每个叶结点都有一个权值
-	・ ・ 一 ~ ~ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

16.设二叉树 B 中度数为 2 的结点个数为 n_2 ,则 B 中叶结点的个数为 D) 不确定 $C) n_1 + 1$ B) $n_2 - 1$ A) n_2 17. 链表不具有的特点是 A) 可随机访问任一元素 B) 不必事先估计存储空间 C) 插入删除不需要移动元素 D) 所需要空间与线性表长度成正比 18. 下列对派生类的描述中,错误的是 B) 基类成员的访问权限在派生类中保持不变 A) 派生类中包含了它的基类的成员 C) 一个派生类可以作另一个派生类的基类 D) 派生类至少有一个基类 19.设 int a=4;ofstream ae("bb.txt");则可以将 a.的值写入文件 bb.txt 中的是_ B)aa<<a,D)aa.put(a) 性重荷用 A) cout<<a 20.实现运行时的多态性要使用) 析构函数 A) 构造函数 1.#inciude<iostream.h> int fc(charts,char c){ if(s[0]== 0'return 0; else if(s[0]==c)return 1+fc(s+1,c else return fc(s+1,c); cout<<fc(str./b'<<endl; void main(){char str[]="abba23b", 程序运行的结果是: 2. #include<iostrea.h> #include string.h> void q(char *p){ char *pl, *p2,c; for(pl=p,p2=p+stream(p)-1;pl<p2;p1++) If(*pl>='0'&&pl<='9'){ C=*p1; *p1=*p2;*p2=c P1-;p2-; void main(){ char s[]="a234bcxy q(s);cout<<s<endl; 程序运行的结果是: 3. #include<iostream.h> class goods{ static int totalWeight;

C) 左子树中结点的值均小于根结点的值 D) 是最优二叉树

```
Int weight;
       public:
           goods(int w){weight=w;totalWeight=w;}
           ~goods(){totalWeight-=weight;}
           Int getwg(){return weight;}
           static int getTotal(){return totalWeight;}
      }:
      Int goods::totalWeight=0
      void main(){
          cout<<goods::gettotal()<<endl;
         goods g1(38);
         goods g2(59);
         cout<<goods::getTotal
 4.#include<iostream
 const int M=10;
 void print(int*p,int n){
      for(int i=0;i<n;i++)cout<<p[i]<
 void main()
     int a[M+1]={2,5,19,36,40,57,61,78,83,99}
     int b, itp1=a,*p2;
     cin>>b: "
     for(i=0;i\leq M=1;i++,p1++)
        if(p1==b){
                       print(a,M);break;
        else if(*p1>b){
                 p2=a+M;
                 for(;p2>p1;p2-)*p2=*(p2-1);
    若输入70,程序运行的结果是:
5.#include<iostream.h>
  void fun(int &a,int b=3){
      static int i=2;
       a=a+b+i;
       i=i+a;
void main()
   int x=5, y=2;
   fun(x,y);
```

```
cout<<x<-","<<y<endl;
程序运行的结果是:
6.#include<iostream.h>
   void main(){
     int x=0,y=9;
     if(++x>0)y++;
     if(x!=0)y++;
     elsey-;
     cout<<x<<","<<y<,endi;;
程序运行的结果是:
三、程序填空
1.以下程序实现将
   #include<iostream.
   class stack
   public:
             =9)return false; s[++top
   bool ppop(int&x){
                ) return false;
                      //出栈,并把栈顶
};
void main(){
    stack stk;
    int x,a;
    cin>>x;
    while(x!=0){
        stk.Push(x%2);
        x/=2;
                  )cout<<a;
    while( _____
    cout<<endl;
2.把前 100 个素数写入文本文件 "e:\primes.txt".(提示: 任何不是素数的整数都可以被更小
的素数整除。)
   #include<fstream.h>
   #include<stdli.h>
   void main(){
      long primes[100]={2,3,5}; //在 primes 数组中将存储前 100 个素数
```

```
int count=3;
                                        //记录已找到的烹数的个数
         long trail=5;
                                     //存储下一个要测试的整数
          bool isprime=true;
          do{
             trial+=2;
             int i=0;
             do{
                  isprime=
             }while(++i<count & & isprime);
            if(isprime)primes[count++]=trial;
       }while( _____
                            );
      for(int i=0;i<100;i++)
      outFile<<pri>rimes[i]<<"</pre>
      outFile.close0
 3.
                                       后边的数移动到最左边,如 12345 循环
     int fim(int a){
        int x,b;
     b=a%10; | a/=10;
                      ){b*=10;a/=10;}
 }void main(){
    int a=12345;
   cout<<"循环右移后的结果为:" <<
符。
   #include<string.h>
   void strch(char*s,char ch){
       for(int i=strlen(s)-1;i>=0;
            if( _____
                             ){
              s[i]=0;
5.函数 (fun()的功能是输出 n(n<10)阶杨辉三角。形式如下:
 void fun(int as[[10],int n){
      int i.j;
```

四、简答题

- 1.为简化处理,一般在单链表的开始结点之前增加一个头结点,使 head 恒指向头结点。请说明增加头结点的好处。
- 2.现有数字序列{45, 24, 53, 12, 37, 96, 30}, 请按给出的顺序构造、颗二叉排序树,并给出其中序遍历序列。
- 3.一完全二叉树的顺序存储结构如下图析示,请分别指出 B 和 F 的双亲、完子女和右子女。

0 1 - 2 - 3 . 4 5 6 7 8 . 9 10 11 A B C D E F G H I J K L

4.请说明线性表、栈、队列的异同

五、编写程序

编写函数把一维整型数组中所有的非 0 元素放到数组的前半部分,并返回非 0 元素的个数。该函数的原型声明为: int fun(int a[],int b);其中 n为数组中包含的元素个数。

在主函数中从键盘向一个一维整型数组输入 10 个整数 调用 fun() 函数进行相应的处理,最后输出数组中所有的非 0 元素。

计算机软件技术基础 2 答案

一、1~5_、BDCBA 二、1. 3

2. Ayxcb432

.3. 0 97

4. 251936405761 70788399

5. 9,2,23,2 6. 1,11

三、1. Top—1 s[top—] stk.pop(a)

2. Trial % primes[i] count<100 ofstream outFile"e;\\primes,txt"

3. X=a al=0 return x fun(a)

4. i-- s[i]=ch return .

5. 1 a[i-1][j-1]+a[i-1][j] j<=i

四、1.增加头结点后,使在表中任意位置插入删除操作都无区别,无须做特殊处理,对空表 和非空表的处理也相同

2、得一由小到大的排序 45

.24 53 . .12 37 96

3.B: DE FIL 无右子女

4. 栈和队列都是运算受限的线性表, 栈是规定只能在同一端进行插入和删除运算的线性表, 队列是规定只能在一端进行插入而在另一端进行删除的线性表。

```
五、#include <iostream.h>
. int fun(int a[],int n){
    int i=0,j;
    while (i<n & &a[i]!=0)i++;
   j=i+1;
    while(i<n){if (a[f]!=0)
     return i ;
   void main( ) (int x[10],n;
          for (int · i=0;i<10;i++) cin>>x[i]
        cout<<endl;
```