2009-2010 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(每题1分,共20分)	
一、早坝远岸越(安越17),人2077	
1.设 int a(5); 则表达式 (a=11.9, a+1, a++/2) 的值是。 D) 4	
A) 7	
2.以下可以作为变量名使用的是。	
A) void B) abc	
3.表达式 x = 0&&y =0 x =0&&y=0 等效于.A	
A I X V== UZZXTV!-U D) A Y JUZZXTV!-U	
4.设 char s[80]="Tianjin=University";则 s[50]的值为	
A) 不确定 C). '0' D). "0" 5. 在一个函数的函数体内。	
5. 在一个函数的函数体内。	
A)可以调用和定义其他函数 B)可以调用但不能定义其他函数 B)可以调用和定义其他函数 B)可以调用但不能定义其他函数 B)可以调用的 B)可以调用的 B) T T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T T N T N T T N T T	
C)不可以调用但可以定义其他函数 DI不可以调用及定义其他函数	
6.以下关于循环语句的说法中正确的是。	
A) while 语句的循环体至少会被执行1次 B) do while 语句的循环体至少会被执行1次	
C) for 语句的循环体至少会被执行 1次 D) while 语句的循环体内不能出现 while 语句	
7. 在整个程序运行过程中都存在,但只能在其定义出现的块中才能使用的变量是	
A) 自动变量 PD 时心主用文章	
8.下列函数原型声明中正确的是。 B) int fun(int x int y=0): (C) int fun(int x, y); D) int fun(int x int y);	
A) int run(me x-0, int y), b) int run(me x, int y)	
9.设 int a[3][4][*p=a[0]; 则访问的为外一件为式是一部。	
10. 设 int n(10), 以下正确的是。 A) int*p=new int[n+5] B) int x[n]. C) double*p=new int[n] D) int*p=new int[n]=	:{0}
A) int*p=new int[n+5] B) int x[n]. C) double*p=new int[n] D) int*p=new int[n]=	
11.设 char str[5]; 以下实现字符串复制的语句中正确的是_。 B) strcpy(str "abcdefgh") C) strcpy(str,"abcd") D) strcpy("abcd",str)	
A) STI="abcd" II.	
12. 设 int x[10],*p=x+2;以下语句中错误的是。	
4) =[2]=*n+2	
13.设 int x[3][5]; 若有函数调用: fun(x);则函数 fun()的原型声明应该是。	(15)
A) void fun(int *p[]) B) void fun(int *p) C) void iun(int (*p)[3]) D) void iun(int *p[3])	21)
14 线性表的长度是指 。	
A) 线性表所有元素的个数 B) 线性表所有元素所占字节数	
C) 线性表的存储长度 D) 线性表运算的实现时间	
15.以顺序方式存储队列时,解决"假溢出"较为有效的方法是采用。	
A) 顺序列队 B) 链式列队 C) 循环顺序列队 D) 三种都可以 `	
16. 在单链表中,增加头结点的目的是为了。	
A) 方便运算的实现 B) 使单链表中至少有一个结点	
C)用于标识单链表 D)用于标识起始结点的位置	
17. 设 n, m 为二叉树上的两个结点,在中序遍历序列中, n 在 m 前的条件是。	
A)n是m的祖先 B)n是m的子孙 C)n在m的右子树中 D)n在m的左子树中	

- 18. 以下有关类和对象的叙述中不正确的是
- A) 对象是类的一个实例
- C) 一个类只能有一个对象
- 19. 不能被派生类继承的是基类的
- A)成员函数
- . -B)数据成员
- 20. 以下关于动态联编的叙述中正确的是
- A) 动态联编 是在编译时确定操作函数的
- C) 动态联编是通过运算符重载实现的

- B)任何一个对象都归属于一个具体的类
- D)类与对象的关系和数据类型与变量的关系类似
- C)构造函数和析构函数 D)私有成员函数
- B) 动态联编是通过函数重载实现的
- D) 动态联编是在运行时确定操作函数的

```
二. 写出以下程序的运行结果 (每题 4 分, 共 24 分)
   1.#include<iostream.h>
     void main(){
         int m(12),n(15),i,x
         i=x=m>n?m:n:
  2. #include <i ostream.h>
     class Matrix{
      public:
         Matrix(){for(int i=0;i<5;i++) arr[i]=0;}
         Matrix(int m[]){for(int i=0;i<5;i++)arr[i]=m[i];}
         frierid Matrix operator+(Matrix &a, Matrix &b){
            Matrix c;
           for(inf-i=0;i<5;i++)c.arr[i]=a.arr[i]+b.arr[i];
        void disply() {for(int i=0;i<5;i+
   };
    void main(){
         int a [=\{10,20,30,40,50\},b[=\{11,22,33,44,55\};
        Matrix mata(a).matb(b),matc;
        matc=mafa+matb;
        matc.display();
        coun << endl;
程序运行的结果是:
```

```
3.#include<iostream.h>
    #include<string.h>
    int fun(char s□){
       int i,d=0;
       for(i=0; i < strlen(s); i + +) \ if(s[i] > = '0' \& \& s[i] < = '9') d = d + (s[i] - '0');
       return d;
   void main(){
         char s∏="a4bc32f15";
         int x;
        x=fun(s);
        cout<<"x="<<x<en
 4.#include<iostream.h
   int fib(int g){ ...
       switch(g){~=
      return fib(g-1)+fib(g-2);
   void main()
                       <<k<<end1;
   }
程序的运行的结果
5.#include<iostream.h
 int a=100;
 void fun(){ .
    int a=0;
    2++;
    ::a=200;
    cout<<"The a of fun() is"<<a<<endl;
    cont<<"::a="<<::a<<endl;
 void main(){
    int a(10);
    fun();
    a++;
```

```
cout << "The a of fun() is " << a << endl;
       cont<<"::a="<<::a<<endl;
   程序运行的结果是:
  6.#include<iostream.h>
    void del(int a[],int L1,int L2,int &n){
       int *p=a;
       for(int i=0;i<n;i++) if(a[i]>=L1&&a(i)<=L2) *p++=a[i];
      n=p-a;
    void main(){
       del(x, 10,60, num);
       for(int i=0;i≤num;i+
                         f) cout<<x[i]<<"
 程序运行的结果
1.函数 char *delch (const char s□)的功能是:
 保存在由 pstr指向的字符数组中, (阜 s 的内容
     char *delch(const char s∏){
      int i,k=0;...
                                         · )pstr[k++]=s[i];
       pstr[k]=10;
      return pstr;
 2.请将程序补充完整,
#include<iostream.h>
                                                                creating B
 class A{
                                                                end of B
 public:
                                                                end of A
  A(int i){a=i}
  ____{cout<<"end of A"<<endl;}
  private: int a;
class B:public A{
public:
  B(int i):
  ~B(){cout<<"end of B"<<endl;}
```

```
};
  void main(){B aa(5);}
  3.函数 int counter(int n,int w□)的功能是计算并返回整数 n 的二进制形式中 1 的个数,同时用数组 w
  记录该二进制数中1所在位置的权。例如:十进制22的二进制表示为10110,1的个数为3,这3
 个 1 的权分别为 2^1, 2^2, 2^4, 在 w[0]中存入 2^1, w[1]中存入 4(即 2^2), w[2]中存入 16(即 2^4)。
  #includeostream.h>
                       //函数原型声明
 void main(){
     int a [10],num,i,m;
     cout<<"输入一个整数:
     m=counter(num,a);
     for(i=0;i \le m;i++)
     cout << endl:
 int counter(int n, int w[])
     int i=0,k=
4. 以下程序中,函数 fun()的功能是。在形参 ss 所指字符串数组
中右边的字符删除,只保留左边的 k 个字符。在 main()函数中引通过调
字符阜只保留左边的4个字符。
#include<iostream.h>
const int N=5.M=10:
void fun(char ss[N][M], int k){
   for(int i=0;____;i++)
        ss[i][k]=
void main(){
   char x[N][M]={"Create","Modify","Sort","skip","Delete"};
   cout < "The string after deleted :\n":
    for(int i=0;i<N;i++) cout<<x[i]<<endl:
```

5.带头结点的整型单链表类及其相应结点类的声明如下。其中单链表类的成员函数 Ave () 的功能是 计算并返回所有结点值的平均值(当单链表为空时返回0)。 class Node{ friend class Chain: int data; Node *next; **}**; class Chain { Node *head; public: ChinaO{head=new Node; head->next=0;} // 构造函数 double Ave(){ Node *p= if(p=0)return 0 }; 树的顺序存储结构如下图所示, 0 7

2. 给定一个整数序列: 1, 5, 2, 3:通过入栈和出栈操作能否得到由大到小的出栈序列?如果能,请给出入栈出栈的操作序列:如果不能,请说明理由。

3. 设哈希表的地址范围为 0~4,哈希函数为 h(key)=key%5,用链地址法解决冲突,请画出关键字序列 $\{23,45,71,12,55,74,35\}$ 的哈希表储存结构,并说明查找 35 的比较次数。

4. 顺序存储和链接存储是线性表的两种主要储存结构,如果有个线性表同时并存,并且在处理过程中各表的长度会动态发生变化,线性表的总数也会改变,在此情况下,应该选用哪种存储结构? 为什么?

五,编写程序(12分)

编写原型声明为: void InsSort(int x[], int n); 的函数, 其功能是用直接插入法, 按由小到大顺序对数组 x 中的 n 个数排序。

在主函数中定义 4*6 的二维数组产支排从键盘向其输入数据;通过调用函数分别对该二维数组的每行元素排序;输出经过处理后的二维数组。

C++2010.1

一. 选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	D	A	В	B	B B	D	В	В	A
11	12	13	14-	15.	16	17	-18	19	20
C	D =	C.	. A	፟ · ල්":	À . ¾	LD.	Č.	Pr.C.	D

- 二、写出以下程序的运行结果
- 1. 60
- 2. 21 42 63 84 105
- 3. x=15
- 4. fib(7)=13
- 5. The a of fun() is 1

::a=200

The ā of main() is 11

::a=200°

6. 11 55 15 22 38

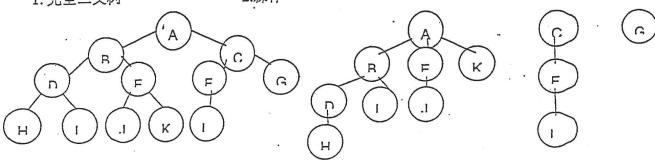
三. 程序填空 (有些答案不唯一)

- 1. new char[strlen(s)+1] s[i]!='\0' s[i]<'0'||s[i]>'9'
- 2. ~A() A(i) cout<<"creating B"<<endl;
- 3. int counter(int t, int w[]) n>0 k=k*2 return i
- 4. i < N '\0' fun(x,4)
- 5. head->next double x(0) p->next

四. 简答题

1. 完全二叉树

2 本林



2. 能(1分)

栈操作序列是: (2分, 错一个扣0.5)

- 1入栈、5入栈、5出栈、2入栈、3入栈、3出栈、2出栈、1出栈
- 3. 3次
- 4. 应选用链式存储结构;因为链式存储结构对存储空间的分配和释放可动态进行,存储线性表的空间会随着线性表长度的变化动态调整。

五. 编写程序

```
#include<iostream.h>
 void InsSort(int x∏,int n);
void main (){
 int a[4][6],i,j;
for(i=0;i<4;i++);
   for(j=0;j<6;j\pm+), cin>>a[i][j];
 for(i=0;i<4;i+;) InsSort(a[i],6);
    for(i=0;i<4;i++){
        for(j=0;j<6;j++)cout<<a[i][j]<<""
void InsSort(int x∏,int
for(i=1;i<n;i++){
while(k<x[j-1]&&j>0){
 x[i]=x[i-1];
```