中国海洋大学 2018 年硕士研究生招生考试试题

1 111	411) (1 7010		7111 77 7 2 100 100 100	
科目代码:	910	科目名称:	高级程序设计	
一、填空题(共	10 题, 每题 2 分	, 共 20 分)		
1、设a和b均为	double 型变量,上	且 a=4.3, b=2.9, 则表	表达式(int)a-b/b 的值是	
2、若有以下程序	表段: int c1=1,c2=2	2,c3;c3=1.0/c2*c1;贝	则执行后, c3 中的值是【	
3、设 char ch='A	';则 ch=(ch>='A'&	&ch<='Z')?(ch+34)	ch 的值是【 】。	
4、程序段 for (i=	=2; i==0;) print	f("%d", i); 的循 ³	不次数是【 】。	
5、执行下列语句	J int n; printf("%d	n",(n=3*5,n*4,n+5));后, n 的值是【 】。	
6、程序段: int 是【 】。	x=3; do{ printf	("%d", x-=3); }	while (!(x)); 的输出	结果
7、程序段 chan	8 - "\\141\141abcc	d\t"; printf ("%d\n",s	trlen(s));的输出结果是	
8、若有 int a=01	00, 552 表达式	a>>b 的值为【 】	0	
9、设有 110 个数	女据元素 《 来用折	半搜索时,最大比	较次数为【 】。	
10、若有 int a[]=	{2,4,6,8},*p=a, 贝	リ*(p+1)+1 的值为		
二、判断题(共	10 题, 每题 1 分	沙 共 10 分)		
1、C语言程序书	5写时,每行必须	有分		
2、若有运算符 > *=、 %。	>、*=、%,则它们]按优先级 由低至	高)的正确排列顺序为	;> 、
3、(x>=1) (x<=10 300] 范围内为真	00)&&(x>=200) (x 以,否则为假"。	<=300) 表示"当公	的取值在[1,100]和[2	200,
4、逻辑运算符两	可侧运算对象的数据	居类型只能是整型	或字符义数据。	
5、for 循环是先挂	 执行循环体语句,	后判定表达式。		
6、C语言规定,	数组名做实参时,	它和对应形参之间	目的数据传递方式是单位	台信

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

传递。

共 10 页 第1页

7、在 C 语言中, 若对函数类型未加显式说明, 则函数的隐含类型是 int 类型。

各个学校计算机/软件专业考研真题 免费分享 https://github.com/csseky/cskaoyan

8、设有说明语句"struct AA{ int a; float b;} ATYPE;" ATYPE 是用户定义的: 构体类型名。
9、在 do-while 循环体中,一定要有能使 while 后面表达式的值变成零("假")的操作。
10、如果形参与实参的类型不一致,则以实参类型为准。
三、单项选择题(共10题,每题2分,共20分)
1、下列表达式中, ()不满足"当 x 的值为偶数时值为真, 为奇数时值为假'的要求。
(A) $x\%2==0$ (B)! $x\%2!=0$ (C) $(x/2*2-x)==0$ (D)! $(x\%2)$
2、设有以下语句: double x=2.9,y=3.7,z; int a=8; 算术表达式: x+a%3*(int)(x+y)%5/2 的值是 ()
(A) 3.9 (B) 4 (C) 4.2 (D) 3.75
3、设有以下语句: int x=3,y=2; 则表达式 x*=y+8 的值为()
(A) 14 (B) 5 (C) 30 (D) 10
4、整形变量 a 的初值是 4. 则执行语句 a-=a+=a*a;后 a 的值是()
(A) 0 (B) (C) 16 (D) 24
5、不是 C 语言提供的合法关键字的是 ()。
(A) switch (B) printf (C) case (D) default
6、以下选项中合法的用户标识符(
(A) long (B) _2Test (C) 3Dmax (D) A.dat
7、设 x 和 y 均为 int 型变量,则以下语句:x+=y;y=xy;x=y;的功能是()
(A) 把 x 和 y 按从大到小排列 (B) 把 x 和 y 按从小到大排列 (C) 无确定结果 (D) 交换 x 和 y 中的值
8、执行程序段 int a=-1,b=4,k; k=(++a<0)&&!(b<=0);printf("%d%d %d\n",k,a,b) 后的输出结果是()。
(A)1 0 4 (B)1 0 3 (C) 0 0 3 (D) 0 0 4
9、已知:int a[]={1,2,3,4,5,6},*p=a; 则值为 4 的表达式是 ()
特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。
共 10 页 第 2 页

```
(A) p+=3,*(p++) (B) p+=3,*++p (C) p+=4,*p++ (D)p+=2,*p++
10、若要用 fopen 函数打开一个新的二进制文件,该文件既能读也能写,则文件
  打开方式为(
               )
(A) ab+ (B) wb+ (C) rb+
                           (D) ab
四、程序分析(共3题,每题10分,共30分。)
1、分析下面的程序并写出程序的执行结果。
  int main()
  {
      char
            ch[2][5] = {"6937", "8254"}, *p[2];
      int
            i,j,s=0;
      for(i=0;i<2;i++)
      for(i
                       printf("%d\n",s);
     return 0;
  }
  2、分析以下题目的输出
  #include<stdio.h>
  #define L 8
  #define M 5
  #define T 3
 static int n;
 void move(char x,char y)
  { printf("%c--%c\t",x,y);
    if(++n\%5==0) putchar('\n');
```

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第 3 页

```
}
   void divide(int a,int b,int c)
       int t;
       if(a!=L/2)
          if(b==0)
             move('A','B');
             divide(a-M,M,c);
          else if(c!=T)
             move('B','C');
             t=(b+c<T) ? b : T-c;
             divide(a,b-t,c+t);
                         void main()
      divide(L,0,0);
      if(n\%5!=0) putchar('\n');
3、阅读下列程序,给出程序运行结果,并说明程序完成任
                                                     两个指针 p
和q是怎样起作用的。
#include<iostream.h>
void main()
  特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。
```

N 61 65 Section 60

共 10 页 第 4 页

```
char s1[40]={ "abcdefg"};
    char s2[10]={ "hijklmnop"};
    char *p=NULL;
    char *q=NULL;
    for(p=s1;*p!='\0';p++)
    {;}
   for(q=s2;*q!='\0';q++)
五、程序填空(共3题
1、输入年和月份,输出天数
                            #include<stdio.h>
    int main(void)
     int
        year, month;
     int
          days;
     printf("请输入年月,两个值之间用空格隔开\n"):
     scanf("%d%d", &year, &month);
     switch (month)
        case 1:
```

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第5页

```
case 3:
          case 5:
          case 7:
          case 8:
          case 10:
          case 12: days=31; break;
            case 4:
           case 6:
           case 9:
           case 11: days=30; break;
          case 2:
                           (1)
                            days=29;
                            days=28;
        default:
                                      year, month, days);
      return 0;
2、下面的程序快速排序的核心代码。请仔细阅读并来
void QuickSort(int array[], int *startIndex, int *endIndex)
        if (startIndex >= endIndex) {
            return;
   特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。
```

共 10 页 第6页

查找字符 c 在字符串 string 中最后一次出现的位置, 也就是对 string 进行反序搜索, 包含 NULL 结束符. 返回一个指针, 指向字符 c 在字符串 string 中最后一次出现的位置, 如果没有找到, 则返回 NULL.

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第 7 页

```
char *strrchr(const char *str, int c)
    assert(str != NULL);
    const char *s = str;
    while (*s != '\0')
           (7)
   for(
         (8);
                     (9) ; (10)
        if(s == str)
             return NULL;
    return (char *) s;
}
```

六、程序设计(共2题,每题20分,共40分)

1、上海市的某快递公司根据投送目的地距离公司的远近,将全国划分成5 个区域:

0 🗵	1区	2 🗵	3 区	4 🗵
同城	临近两省	1500 公里(含)以	1500——2500 公里	2500 公里以上
上海	江苏,浙	北京,天津、河北, 辽宁,河南,安 陕西,湖北,江西 湖南,福建,广东, 山西。		新疆,西藏。

快递费按邮件重量计算,由起重费用、续重费用两部分构成:

- (1) 起重(首重)1公斤按起重资费计算(不足1公尺按1公斤计算), 超过首重的重量,按公斤(不足1公斤,按1公斤计算处收取续重费;
 - (2) 同城起重资费 10 元,续重 3 元/公斤;
 - (3) 寄往1区(江浙两省)的邮件,起重资费10元,续重4元;

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第8页

(4) 寄往其他地区的邮件,起重资费统一为 15 元。而续重部分,不同区域价格不同: 2 区的续重 5 元/公斤,3 区的续重 6.5 元/公斤,4 区的续重 10 元/公斤。

编写程序,从键盘输入邮件的目的区域编码和重量,计算并输出运费,计算结果保留 2 位小数。

提示:续重部分不足一公斤,按1公斤计算。因此,如包裹重量2.3公斤: 1公斤算起重,剩余的1.3公斤算续重,不足1公斤按1公斤计算,1.3公 斤折合续重为2公斤。重量应大于0、区域编号不能超出0-4的范围。

程序运行结果示例 1:

4.4.5

Price: 55.00

程序运行结果示例 2:

5,3.2

Error in Area

Price: 0.00

- 2、在互联网时代,人们会拥有各种各样的账号,需要设置很多密码,很多人的密码不是安全性较低,就是难以记忆。那么密码一般是怎么设置的呢?为了好记,大多数人是一个密码走天下,几乎所有的网络账号都用一个通用的密码,这种情况下就很容易出现。个网站出事泄露了密码,其他网络账号也就有信息泄露的风险。许多网站在设置密码时,都会对用户设置的密码进行评级,甚至要求必须包含大写字母、发写字母、数字、下划线等符号中的至少三种,并且要求8位以上,可是这样的各份往往不好记,例如 Cu@D%35!_x\$,刚设置完就会忘记了。那么怎么设置一个既好记,又安全的密码呢?常见的策略里最好的一条是,把一个短语或者句子,通过一定策略转变成密码。具体方法如下:
 - (1)挑选你熟悉的一句话,一个词组或者一句歌词。比如选用 May the force be with you(愿原力与你同在)这句话。
 - (2)取出每个单词的首字母,第一个出现的(可以根据个人爱好选择其他)字母大写: Mtfbwy
 - (3)对上述字符串进行变化,变化规则如下: a 可以用@代替, b 可以用 6 代替, c 可以用<代替, d 可以用-代替, e 可以用~代替, f 可以用? 代替, g

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第 9 页

可以用 8 代替, i 可以用! 代替, j 可以用]代替, k 可以用&代替, l 可以用 1 (数字 1) 代替, m 可以用#代替, n 可以用^代替, o 可以用 0 代替, q 可以 9 代替, r 可以用 2 代替, s 可以用\$代替, t 可以用 7 代替, w 可以用 5 代替, x 可以用*代替, y 可以 4 代替, z 可以用 3 代替。

当有多个字母可以被数字代替时,只有第一个字母被代替,当有多个字母可以被符号代替时,只有第一个字母被代替.

上述字符串可以变换为: M7?bwv

(4)针对具体的网站可以在上述字符串后面添加网站域名,比如注册百度 (baidu.com)的帐号,口令可以为: M7?bwy@baidu,注册网易(163.com)口令可以为: M7?bwy@163. 网站名称最多包含 5 个字符。

根据以上说明,请提供一个程序提示用户输入他熟悉的短语和网站名称(格式为 xxxx.xxx),程序根据以上规则生成符合包含大写字母、小写字母、数字、下划线等符号中的至少三种,并且要求 8 位以上的安全密码,是密码达不到要求,请提示用户重新输入短语。

计算机/软件工程专业 每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线 免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研



特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 10 页 第 10 页