## 湖南大学 2014 年 829 C 语言考试

一、单项选择题(2*21=42 分)
1. 以下叙述错误的是。
A、C 语言源程序经过编译后生成后缀名为.obj 的目标程序。
B、C 语言经过编译、连接步骤之后才能形成一个真正可执行的二进制机器指
令文件。
C、用 C 语言编写的程序成为源程序 , 它以 ASC2 代码形式存放在一个文本
文件中。
D、C 语言中的每条可执行语句和非执行语句最终都将会被转换成二进制的
机器指令。
2. 若以下选项中的变量已经正确定义,则正确的赋值语句是
A、x1=26.8%3 B、1-2=x2
C, $x3=0x12$ D, $x4=1+2=3$
3. 有以下程序,程序运行后输出的结果是
main()
{     int m=3,n=4,x;
x=-m++;
<pre>x=x+8/++n; printf("%d\n",x);</pre>
}
A, 3 B, 5 C, -1 D, -2
4. 若 $x$ 和 $y$ 代表整型数,以下表达式中不能正确表示的数学关系式 $ x-y <10$ 的
是
A、abs(x-y)<10 B、x-y>-10&&x-y<10
C, $ (x-y)<-10 $   $ (y-x)>10$ D, $(x-y)*(x-y)<100$
5. 若有说明语句:int a,b,c,*d=&c,则正确从键盘读入三个分别赋给变量 a、b、
c 的语句是
A、scanf("%d%d%d",&a,&b,d);
B、scanf("%d%d%d",&a,&b,&d);
C、scanf("%d%d%d",a,b,d);
D、scanf("%d%d%d",a,b,&d);
6. 有以下程序,程序运行后输出的结果是

main()

{

```
int a=3,b=4,c=5,d=2;
     if(a>b)
     if(b<c)
     printf("%d",d+++1);
     else
     printf("%d",++d+1);
     printf("%d\n",d);
   }
           B, 3
                    C, 43
                          D, 44
  A, 2
7. 有如下程序,该程序输出的结果是__
  main()
   {
     int x=1,a=0,b=0;
     switch(x)
         case 1:a++;
         case 2:a++;b++;
     printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
   }
  A = 2,b=1
                  B, a = 1, b = 1
  C_{x} = 1,b=0
                 D, a=2,b=3
8. 有如下程序,该程序输出的结果是
  main()
   {
     int i, s=0;
     for(i=1,i<10;i+=2) s+=i+1;
     printf("%d\n",s);
   }
   A、自然数 1-9 的累加和
                          B、自然数 1-10 的累加
  C、自然数 1-9 中奇数之和 D、自然数 1-10 中偶数
9. 有如下程序
  main()
   {
     int i,sum=0;
     for(i=1;i<=3;sum++)sum+=i;
     printf("%d\n",sum);
   }
  A, 6
           B<sub>3</sub>
                    C、死循环
                               D, 0
10. 下列叙述中正确的是
   A、C 语言预编译时不检查语法
   B、C语言的子程序有过程和函数两种
```

- C、C 语言的函数可以嵌套定义
- D、C 语言中所有的函数都是外部函数
- 11. 以下能正确定义一维数组的选项是\_
  - A, int num[];
  - B, #define N 100 int num[N];
  - C, int num[0...100];
  - D, int N=100; int num[N];
- 12. 设有数组定义:char arry[]="China";则数组 array 所占有的空间为\_\_\_
  - A、4 个字节
- B、5 个字节 C、6 个字节
- D、7 个字节
- 13. 若有定义:int \*p[3];则以下叙述正确的是\_\_\_\_\_
  - A、定义了一个基本类型为 int 的指针变量 p,该变量具有三个指针
  - B、定义了一个指针数组 P.该数组含有三个元素,每个元素都是基类型为 int 的指针
  - C、定义了一个名为\*p 的整型数组,该数组含有三个 int 类型的元素
  - D、定义了一个可指向一维数组的指针变量 p, 所指一维数组应具有三个 int 类型元素
- 14. 已定义如下函数

```
fun(char *p2,char *p1)
   while((*p2=*p1)!='\0')
   {p1++;p2++}
```

- A、将 p1 所指的字符串复制到 p2 所指的内存空间
- B、将 p1 所指的字符串的地址赋给指针 p2
- C、对 p1 和 p2 两个指针所指的字符串进行比较
- D、检查 p1 和 p2 两个指针所指字符串中是否有'\0'
- 15. 设有如下枚举类型定义

enum language{Basic=3,Assembly,Ada=100,COBOL,Fortran};

枚举量 Fortran 的值为

- A. 4
- B. 7
- C. 102 D. 103

16. 设有以下说明语句

```
struct ex
   int x;
```

```
float y;
     char z;
  }example;
  则下面的叙述中不正确的是
  A、struct 是结构体类型的关键字
  B、example 是结构体类型名
  C、x,y,z 都是结构体成员
  D、struct ex 是结构体类型
17. 在 C 程序中 , 可以把整型数以二进制形式存放到文件中的函数是
  A、fprintf 函数 B、fread 函数 C、fwrite 函数 D、fputc 函数
18. 有以下程序
  #include<stdio.h>
  int main()
     FILE *f:
     f=fopen("filea.txt","w");
     fprintf(f, "abd"
     fclose(f);
  }
  若文本文件 filea.txt 中原有内容为:hello,则运行以上程序后,文件 filea.txt
中的内容为
A. helloabc
             B, bclo
                                 D<sub>abchello</sub>
19. 若有以下程序段
  int r = 8;
  printf("%d\n",r>>1);
  输出结果是
  A. 16
           B, 8
20. 设 char 型变量中 x 中的值为 10100111,则表达式(2+x)^
     A, 10101001
     B、10101000
     C、11111101
     D<sub>0</sub>01010101
21. 若有说明语句:
  char c='\101';则变量 c 是:
  A、包含一个字符
                           B、包含两个字符
   C、包含三个字符
                           D、说明不合法
```

二、程序理解题,阅读下面程序,写出程序结果:(5\*6=30分)

```
1.#include<stdio.h>
   int main()
   {
     int a[]={2,3,5,4},i;
     for(i=0;i<4;i++)
         switch(i%2)
         {
            case 0:switch(a[i]%2)
                 {case 0:a[i]++;break;
                  case 1:a[i]--;
                 }break;
            case 1:a[i]=0;
     for(i=0;i<4;i++)
       printf("%d",a[i]);
     printf("\n");
   }
   2. #include<stdio.h>
     int main()
     {
         int i,n=0;
              for(i=2;i<5;i+
            do
            {
            }while(!i);
            n++;
        printf("n=%d\n",n);
     }
   3.
   #include<stdio.h>
   int main()
   {
     int i,j,sum;
     for(i=3;i>=1;i--)
     {
         sum = 0;
        for(j=1;j<=i;j++)
            sum+=i*j;
      }
     printf("%d\n",sum);
  }
```

微信 扫一扫

关注微信公众号

```
4.
                                     计算机/软件工程专业
   #include<stdio.h>
   void f(int y,int *x)
                                          每个学校的
   {
                                 考研真题/复试资料/考研经验
     y=y+*x;*x=*x+y;
   }
                                   考研资讯/报录比/分数线
   int main()
   {
                                          免费分享
     int x=2,y=4;
     f(y,&x);
                 %d\n",x,y);
     printf("%d
   }
5.
                                             计算机与软件考研
   #include<stdio.h>
   fun(int
   {
     static int a=10;
     a+=b++;
     printf("%d
                    int main()
     int c = 20;
     fun(c);
     a+=c++;
     printf("%d\n",a);
   }
6.
   #include<stdio.h>
   int main()
     int a[3][3]=\{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\};
     int b[3]=\{0\},i,j;
     for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<=i;j++)
           b[i]=b[i]+a[i][j]*a[j][i];
     for(i=0;i<3;i++)
        printf("%d ",b[i]);
   }
```

## 三、程序填空题(6\*5=30分)

1. 以下程序的功能是:输出100以内(不含100)能被3整除且个位数为6的 所有整数。

#include<stdio.h>

int main()

```
int i,j;
                    for(i=0;____;i++)
                        j=i*10+6;
                       if(____)
                           continue;
                       printf("%d ",j);
2. 以下程序通过函数 SunFun 求 f(0) f(1) f(2) f(3)...f(9) f(10)这十一项之和。
  其中, f(x)=x*x+1,由 F 函数实现
         #include<stdio.h>
         SunFun(int);
         F(int);
         int main()
         {
            printf("The sum=%d\n",SumFun(10));
         SunFun(int h)
         {
            int x, s=0;
            for(x=0;x<=n;x+
                              return s;
         F(int x)
            return ( );
         }
3. 以下程序的功能是删除字符串 s 中的所有数字字符
            void dele(char *s)
            {
               int n=0,i;
               for(i=0;s[i];i++)
                  if(!(s[i]>='0'&&____))
                    s[n++] = s[i];
               s[n]='___';
            }
4. 以下程序用来统计文件中字符的个数,请填空。
               #include<stdio.h>
               int main()
                  FILE *fp;
                  long num =0L;
                  if((fp=fopen("fname.dat","r"))==NULL)
```

```
{
                     printf(" open error\n");
                     exit(0);
                  }
                 while(____)
                     fgetc(fp);num++;
                  printf("character number is %d",num);
5. 建立职工情况链表,每个节点包含的成员为:姓名(name)、工资(salary)。
  从键盘输入节点中的所有数据,然后依次把这些节点的数据显示在屏幕上。
   #include<stdio.h>
   #include<stdlib.h>
   #define N 3
   int main()
   {
      struct node
      {
         char name[9]
         int sarlay;
         struct node
      };
      struct node * head,*p;
      int i;
      head=NULL;
      for(i=0;i<N;i++)
         p=(struct node*)malloc(sizeof(struct node));
         printf("Input name:");
         scanf("%s",p->name);
         printf("Input salary:");
         scanf("%d",&p->salary);
         head=p;
      }
      printf("\n");
      p=head;
      while(__
         printf("%s
                    %d\n",p->name,p->salary);
         p=p->next;
      }
四、编程题。完成下列各程序中的函数定义(请勿修改主函数 main 中的语句)
```

(12\*4=48分)

1.程序 trans 的功能是将十进制整数 m 转换成 k 进制(2<=k<=9)数的数字输出,例如输入 78 和 8,则应该输出 116。

```
#include<stdio.h>
void trans(int m,int k);
int main()
{
   int b,n;
   printf("\n Please enter anumber and a base:\n");
   scanf("%d%d",&n,&b);
   trans(n,b);
}
```

2. 函数 fun 的功能是:统计跟年龄段的人数并存到 b 数组中,n 个人员的年龄 放在 n 数组中,年龄为 1-9 的人数存到 b[0]中,年龄为 10-19 的人数存在 b[1]中,年龄为 20-29 的人数存到 b[2]中,年龄为 30-39 的人数存到 b[3]中,年龄为 40-49 的人数存到 b[4]中,年龄为 50 岁以上的人数存到 b[5]中,例如:当 n 数组中的数据为:9、18、27、38、59、33、14、75、38.调用该函数后,b 数组中存放的数据应该是:1、2、1、3、0、2。

```
#include<stdio.h>
void fun(int a[],int b[],int n);
int main()
{
   int i,b[6];
   int a[100]={9,18,27,38,59,33,14,75,38};
   fun(a,b,9);
   for(i=0;i<6;i++)
        printf("%d ",a[i]);
   printf("\n");
}</pre>
```

3.函数 fact 的功能是求 k!(k<=100),要求使用递归定义该函数,并通过函数名传回主函数,例如:若 k=10,则应该输出:3628800。

```
#include<stdio.h>
double fact(int k);
int main()
{
    int b;
    printf("Please input an integer less than 100");
    scanf("%d",&b);
    printf("%d!=%.0f\n",b,fact(b));
}
```

4.函数 deletestr 的功能是将在字符串 s 中出现、而未在字符串 t 中出现的字符形成一个新的字符串放在 u 中, u 中字符按原来字符串中字符顺序排列, 不去

```
掉重复字符。例如:当 s="112345",t="2467"时, u 中的字符串为 "1135"。
     #include<stdio.h>
     #include<string.h>
     void deletestr(char *s,char *t,char *u);
     int main()
     {
        char s[100],t[100],u[100];
        printf("\nPlease enter string s:");
        scanf("%s",s);
        printf("\nPlease enter string t:");
        scanf("%s",t);
        deletestr(s,t,u);
      printf("The result is:%s\n",u);
```