湖南大学 2012 年 829 C 语言考试

一、单项选择题(20*1=20 分)
1. 下列合法的 C 语言标识符是
A、file_bak B、num(5) C、\$123b D、break
2.若 i=5,当执行 printf("%d" ,-i++)后,a 的值为
A、6 B、-6 C、-5 D、5
3 . 若 a=10,当执行运算 a+=a-=a*a 后 , a 的值为
A、10 B、100 C、-90 D、-180
4.已知 int x, <u>y;</u> 执行逗号表达式 y=(x=4*5,x*5),x+25;后,y 的结果为多少?
A、20 / 8 、100 C、125 D、45
5. 若有语句:
int i = 0;
switch(i) {
case 0: i+=1;
case 1: i+=1; case 2: i+=1;
default:i+=1;
}
执行上面的语句后,变量 i 的正确结果为多少?
A, 1 B, 2 C, 3 D, 4
6 . 若有语句: char s[15];
scanf("%s",s);
printf("%s",s);
当从键盘上输入的值为:Hello World 时,下列输出的结果中,正确的是
A、Hello B、Hello World C、H D、d
7 . 设整型变量 a、b 的值分别为 2 , 3 , 当执行运算 b+=(++a)+(++a)后 , b 的
值为
A、9 B、10 C、11 D、12
8.设整型变量 i 的值为 5,则执行表达式 i+++i 后,i 的值为
A、5 B、6 C、7 D 表达式不正确
9. 设有定义:int k=1,m=2;float f=7;则以下选项中错误的表达式是
A = k = k = B - k + C k% int(f) $D = k = f = m$
10 . 设有定义:int a=2,b=3,c=4;以下选项中值为 0 的表达式是
A, $(!a==1)\&\&(!b==0)$ B, (a) C, $a\&\&b$ D, $a (b+b)\&\&(c-a)$

11.以下4个选项中,不能看作一条语句的是
A、{;} B、 $a=0,b=0,c=0$; C、 $if(a>0)$; D、 $if((b==0)m=1;n=2;$
12. 已有定义:int x=3,y=4,z=5;则表达式!(x+y)+z-1&&y+z/2 的值是
A, 6 B, 0 C, 2 D, 1
13 . 设 in x=1,y=1;表达式(!x y)的值是
A、0 B、1 C、2 D、-1
14.以下叙述正确的是
A、do-while 语句构成的循环不能用其他语句构成的循环代替。
B、do-while 语句构成的循环只能用 break 语句退出。
C、用 do-while 语句构成的循环,在 while 后的表达式为非零时循环结束。
D、用 do-while 语句构成的循环,在 while 后的表达式为零时结束循环。
15 . 执行语句(for(i=1;i++<4;);后,变量 i 的值是
A、3 B、4 C、5 D、不定
16. 有关函数参数,下列说法不正确的是
A、实参可以将数据传给形参; B、实参和形参是不同的变量;
C、形参可以将数据传给实参; D、实参和形参必须个数相等,类型一致。
17. 定义函数时, 若函数的类型缺省, 则函数的默认类型是
A、char B、void C、float D、int
18 . 已知:char s1[4]="128", char * ptr;则执行以下语句后的输出为
ptr = s1;
printf("%c\n",*(ptr+2));
A、字符'8' B、字符'1' C、字符'2'的地址 D、不确定
19. 下列数据中属于字符串常量的是
A, 0 B, "0" C, '0' D, '10'
20.下列语句中,将f定义为文件类型指针的语句是

二、判断题:(15*2=30分)

- 1. C语言是一种计算机高级语言()。
- 2. C语言不允许直接访问物理地址,不能进行位操作。

A、FILE f; B、FILE *f; C、file f; D、file *f;

- 3. C语言是面向对象的程序设计语言。
- 4. C程序要通过编译,链接才能得到可执行的目标程序。
- 5. 每一个 C 程序都必须有一个主函数 main()。

- 6. C语言允许有空函数。
- 7. C程序书写格式规定一行只能写一条语句。
- 8. C程序的每一条语句都给定一个行号。
- 9. C语言的每个语句的最后必须有一个分号。
- 10.C 语言本身没有输入输出语句。
- 11.C 语言可用来编写应用软件,也可用来编写系统软件。
- 12. TurboC 是在微机上广泛使用的编译程序。
- 13.C 语言的数据结构是以数据类型形式出现的。
- 14. 空类型不是 C 语言的数据类型。
- 15.C 语言中数据不分常量和变量。

三、简答题(15*2=30分)

- 1.C 语言的基本数据类型有哪些?允许自定义数据类型吗?如果允许,可以添加哪些数据类型?请举例说明:如果不允许,请说明原因。
- 2. C语言的分支语句有几种?请分别写出 C语言分支结构的基本形式,并说明他们的主要区别。

四、程序理解题。阅读下面的程序,写出程序的运行结果(3*10=30分) 1. #include<stdio.h> id main()

```
1.
#include<stdio.h>
void main()
{
    int i,j,x=0;
    for(i=0;i<2;i++)
    {
        x++;
        for(j=0;j<=3;j++)
        {
        if(j%2) continue;
        x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n",x);
}</pre>
```

#include<stdio.h>

2.

```
void main()
   int x=1,y=0,a=0,b=0;
   switch(x)
      case 1:
         switch(y)
            case 0: a++;break;
            case 1: b++;break;
      case 2: a++;b++;break;
      case 3: a++;b++;
   printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
3.
#include<stdio.h
void addsub(int m,int
  main()
int a=10,b=15;
addsub(a,b);
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
int n)
int main()
{
}
void addsub(int m,int n)
   m = m*n;
                                  计算机/软件工程专业
   n = temp - n;
}
                                       每个学校的
4.
                              考研真题/复试资料/考研经验
#include<stdio.h>
                                考研资讯/报录比/分数线
int i = 0;
int fun(int n)
                                        免费分享
{
   static int a = 2;
   a++;
                                             微信 扫一扫
   return a+n;
                                            关注微信公众号
int main()
                                          计算机与软件考研
   int k = 5;
   {
      int i = 2;
```

```
k+=fun(i);
   k+=fun(i);
   printf("k=%d\n",k);
}
5.
#include<stdio.h>
int main()
{
   int i,a[4] = \{2,4,6,8\},*pa;
   pa = a;
   for(i=0;i<4;i++)
      *pa*=*pa;
      printf("a[%d]=%d\n",i,*pa);
   }
}
6.
#include<stdio.h>
int sum(int array[],iht
int main()
{
   static int a[5]={1,2,3,4,5},result;
                                result=sum(a,5);
   printf("result=%d\n", result);
int sum(int array[],int len)
   int sum = 0;
   for(int i=0;i<len;i++)</pre>
      sum = sum+array[i];
   return sum;
}
```

五、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) (4*10=40分)

1. 请编写函数 void fun(int a,int b,long *c)的定义,其功能是将两个两位数的正整数 a,b 合并成一个整数放在 c 中。合并的方式是将 a 数的个位和十位数 依次放在 c 数千位和十位上, b 数的十位和个位数一次放在 c 数的个位和百位上。

```
例如:a=37,b=62,合并和的数:c=7236
#include<iostream.h>
using namespace std;
void fun(int a,int b,long *c);
```

```
void main()
         int a,b;
         long c;
         cout<<"Input a,b;"<<endl;</pre>
         cin>>a>>b;
         fun(a,b,&c);/*函数调用*/
         cout<<"The result is:\n"<<c<endl;</pre>
2. 请编写函数 long Fibo(int n)的定义,该函数返回 n 的 Fibonacci 数,规则
  如下:n 等于 1 或者 2 时, Fibonacci 数为 1, 之后每个 Fibonacci 数均为
  其前面两个数之和,即:F(n)=F(n-1)+F(n-2).
  请使用递归算法实现该函数。如 n=8 时 , 结果为 21.
         #include<stdio.h>
         long Fibo(int n);
         void main()
         {
            int n;
            int n;
scanf("%d",&n);
            long f=Fibo(n);
            printf("f=%1d\n",f);
         }
3. 请编写函数 void fun(int(*s)[10],int *b,int *n,int mm,int nn)的定义,该函
数的功能是将 M 行 N 列的二维数组中的数据、按列的顺序一次放到一维数组
中。例如:若二维数组中的数据为
         33 33 33 33
         44 44 44 44
         55 55 55 55
则一维数组中的内容为:33 44 55 33 44 55 33 44 55 33 44 55
      #include<stdio.h>
      void fun(int (*s)[10],int *b,int *n,int mm,int nn);
      void main()
      {
            int w[10][10] = \{\{33,33,33,33\}, \{44,44,44,44\},
                           {55,55,55,55}};
            int a[100] = \{0\}, n=0,i,j;
            printf("The matrix:\n");
```

printf("%d\t",w[i][j]);

for(i=0;i<3;i++)

for(j=0;j<4;j++)

printf("\n");

```
}
fun(w,a,&n,3,4);
printf("\nThe A array:\n");
for(i=0;i<n;i++)
    printf("%d\t",a[i]);
}</pre>
```

4. 请编写函数 int fun(char * str)的定义,该函数的功能是判断字符串是否为回文,若是则函数返回 1,主函数中输出 YES;否则返回 0,主函数中输出 NO,回文是指顺读和倒读都是一样的字符串。例如:字符串 LEVEL 是回文,而字符串 123312 不是回文。

```
#include<stdio.h>
#define N 80
int fun(char *str);
void main()
{
    char s[N];
    printf("Enter a string:\n");
    gets(s);
    printf("\n");
    puts(s);
    if(fun(s))    printf("YES\n");
    else    printf("NO\n");
}
```