

《C 语言程序设计》模拟题二

一、单选题

- 1、以下常用算法中适合计算等差级数的算法是(b)。
A. 枚举法 B. 递推法 C. 分治法 D. 排序法
- 2、C 编译系统提供了对 C 程序的编辑、编译、连接和运行环境，以下可以不在该环境下进行的环节是(d)。
A. 编辑和编译 B. 编译和连接 C. 连接和运行 D. 编辑和运行
- 3、下面描述中，正确的是(c)。
A. 主函数的花括号必须有，而子函数中的花括号是可有可无的。
B. 一个 C 程序行只能写一个语句。
C. 主函数是程序启动时的唯一入口。
D. 函数体包含了函数说明部分。
- 4、C 语言中整型负数数据在内存中的存储形式是(b)。
A. 源码 B. 补码 C. 反码 D. ASCII 码
- 5、在 C 语言中，数字 029 是一个(d)。
A. 八进制数 B. 十六进制数 C. 十进制 D. 非法数
- 6、已知 int i; float f; 正确的语句是(d)。
A. (int f)%i; B. int(f)%i; C. int(f%i); D. (int)f%i;
- 7、已知: char a; int b; float c; double d; 执行语句 c=a+b+c+d; 后，变量 c 的数据类型是(d)。
A. int B. char C. float D. double
- 8、字符串“\\ \22a,0\n”的长度是()。
A. 8 B. 7 C. 6 D. 5
- 9、选出使变量 i 的运行结果为 4 的表达式()。

A. int i=0, j=0; (i=3, (j++)+i)	B. int i=1, j=0; j=i=((i=3)*2);
C. int i=0, j=1; (j==1)?(i=1):(i=3);	D. int i=1, j=1; i+=j+=2;
- 10、已知: int x; 则使用逗号运算符的表达式“(x=4*5, x*5), x+25”的结果为()。
A. 20 B. 100 C. 表达式不合法 D. 45
- 11、以下程序的输出结果是()。

```
main()
{float x=2, y;
 if(x<0)y=0;
 else if(x<5&&!x)y=1/(x=2);
 else if(x<10)y=1/x;
 else y=10; printf(“%f\n”, y);
```

}

- A. 0.000000 B. 0.250000 **C. 0.500000** D. 0.000000

12、若执行以下程序时从键盘上输入 3□4，则输出结果是（ ）。

```
main()
{
    int a,b,s;
    scanf("%d%d",&a,&b); s=a;
    if(a<b)s=b;
    s*=s;
    printf("%d\n",s);
}
```

- A. 14 **B. 16** C. 18 D. 20

13、若 int x; 则执行下列程序段后输出是（ ）。

```
for(x=10;x>3;x--)
{
    if(x%3)x--;--x;--x;
    printf("%d",x);
}
```

- A. 63 **B. 74** C. 62 D. 73

14、下面程序的输出结果是（ ）。

```
main()
{
    int i,j;float s;
    for(i=6;i>4;i--)
    {
        s=0.0;
        for(j=i;j>3;j--)s=s+i*j;
    }
    printf("%f\n",s);
}
```

- A. 135.000000 B. 90.000000 **C. 45.000000** D. 60.000000

15、不能正确为字符数组输入数据的是（ ）。

- A. **char s[5];scanf("%s",&s[5]);** B. char s[5];scanf("%s",s);
C. char s[5];scanf("%s",&s[0]); D. char s[5];gets(s);

16、一个 C 语言程序的基本组成单位是（ ）。

- A. 主程序 B. 子程序 **C. 函数** D. 过程

17、说明语句“static int i=10;”中“i=10”的含义是（ ）。

- A. 说明了一个静态变量 B. 与“auto i=10;”在功能上等价
C. 将整型变量 i 初始化为 10 D. 将变量 i 赋值为 10

18、在 C 语言的函数定义过程中，如果函数 finA 调用了函数 funB，函数 funB 又调用了函数 funA，则（ ）。

- A. 称为函数的直接递归 **B. 称为函数的间接递归**
C. 称为函数的递归定义 D. C 语言中不允许这样的递归形式

19、下列对字符串的定义中错误的是（ ）。

- A. char str[7]="FORTRAN"** B. char str[]="FORTRAN"
C. char *str="FORTRAN"

D. char str[]={'F','O','R','T','R','A','N','\0'}

20、已知: int a,*p=&a; 则下列函数调用中错误的是 ()。

- A. scanf("%d",&a); B. scanf("%d",p);
C. printf("%d",a); D. printf("%d",p);

21、已知函数说明语句: void *f(); 则它的含义是 ()。

- A. 函数 f 的返回值是一个通用型的指针
B. 函数 f 的返回值可以是任意的数据类型
C. 函数 f 无返回值
D. 指针 f 指向一个函数, 该函数无返回值

22、C 语言结构类型变量在程序执行期间 ()。

- A. 所有成员一直驻留在内存中 B. 只有一个成员驻留在内存中
C. 部分成员驻留在内存中 D. 没有成员驻留在内存中

23、已知: struct

```
{int i;  
  char c;  
  float a;  
}test;
```

则 sizeof(test) 的值是 ()。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

24、当说明一个结构变量时系统分配给它的内存是 ()。

- A. 各成员所需内存量的总和 B. 结构中第一个成员所需内存量
C. 成员中占内存量最大者所需内存量 D. 结构中最后一个成员所需内存量

25、要打开一个已存在的非空文件 “file” 用于修改, 正确的语句是 ()。

- A. fp=fopen("file","r"); B. fp=fopen("file","a+");
C. fp=fopen("file","w"); D. fp=fopen("file","r+");

26、使用 fgetc 函数, 则打开文件的方式必须是 ()。

- A. 追加 B. 只读 C. 读或读/写 D. 答案 B 和 C 正确

二、填空题 (在题目的空白处填上适当的内容)

1、结构化程序必须用_____程序设计语言来编写。高级

2、一个完整的 C 程序必须要有一个_____函数。主函数

3、程序连接过程是将目标程序、_____或其它目标程序连接装配成可执行文件。库函数

4、在内存中, 存储字符串 “X” 要占用_____个字节。

答案: 2

5、已知在 ASCII 代码中, 字母 'A' 的序号为 65, 以下程序的输出结果是_____。

```
#include "stdio.h"  
main()  
{char c1='A',c2='b';  
  printf("%d,%d\n",c1,c2);  
}
```

结果:

65, 98

6、下面程序的输出结果是_____。

```
main()
```

```
{int x=10,y=3,z;
    printf("%d\n",z=(x%y,x/y));
}
```

结果：3

考察点：逗号运算符的计算，计算最后表达式

7、下列程序段的执行结果是_____。

```
int a,b;
for(a=1,b=1;a<=100;a++)
{if(b>=20)break;
  if(b%3==1)
    {b+=3;continue;}
  b-=5;
}
printf( "%d\n",a);
```

结果：

8

过程：

a, b

1 4

2 7

3 10

4 13

5 16

6 19

7 22

8 22

8、输入一个 10 到 30 的正整数，调用函数 sum()函数完成 1~ m 的阶乘积。请填空

```
main()
{int m=0;
 double s,sum(int);
 while ( _____ ) /*(1)*/
    scanf("%d",&m);
    s=sum(m);
    printf("s=%ld\n",s);
}
```

```
double sum(int n)
{ _____; /*(2)*/
 while(n>0)
    s=s* _____; /*(3)*/
 return s
}
```

结果：

```
scanf( "%d" , &m) && ( m >= 10 && m <= 30)
```

```
if(m<1) return 1
```

```
n
```

9、已知: struct {int day;int month;int year;}a,*b; b=&a;

可用 a.day 引用结构中的成员 day, 请写出通过指针变量 b 引用成员 a.day 的其它两种形式, 它们是_____和_____。

结果:

(*b).day / b->day

三、判断题（在正确的描述后画√，在错误的描述后画×）

- 1、C 语言允许直接访问物理地址。（ ） y
- 2、在 C 语言中，参与运算的数据类型必须完全一致。（ ） n
- 3、在 C 语言中，“=”是判断两个数是否相等。（ ） n
- 4、在 C 语言中，以“%f”形式输出的所有数字都是有效数字。（ ） n
- 5、在 if—else 语句中，配对规则是 else 总是与最近的未配对的 if 配对。（ ） n
- 6、在 C 语言中，函数中只能有一个 return 语句。（ ） n
- 7、若函数的返回值与 return 表达式类型不一致时，以 return 语句所在的函数的类型为准。（ ） n
- 8、定义“int *a[3]”和“int (*a)[3]”具有相同的含义。（ ） y
- 9、main()可有参数 int arc 它的含义是指执行程序时命令行参数的个数。（ ） y
- 10、在 C 语言中处理文件时文本文件和二进制文件都可采用 EOF 作为判断文件是否读写结束。（ ） n

四、阅读程序，写出程序输出结果

- 1、以下程序运行结果：_____。

```
#include<stdio.h>
int func(int n)
{if(n==1) return 1;
 else return(n*func(n-1));
}
main( )
{
    int x,y=4;
    x=func(y);
    printf("%d!=%d\n",y,x);
}
```

输出结果:

4!=24

- 2、#include "stdio.h"

#define N 20

void rr(int *p) // 将数据反序

```
{
    int *s=p+N-1,m;
    while(p<s)
    {m=*p;
     *p++=*s;
```

```

        *s--=m;    }
    return;
}

void main(void)
{int i,a[N];
  for(i=0;i<N;i++)
    a[i]=i*2;
  rr(a);
  while(i>0)
  {printf("%3d",a[i-1]);
    i=i-5;
  }
}

```

输出结果：

0 10 20 30

3、下面程序的运行结果是：_____。

```

main()
{int i,j,k=10;
  for(i=0;i<2;i++)
  {k++;
   {int k=0;
    for(j=0;j<=3;j++)
    {if(j%2)continue;
     k++;}
   }
  k++;}
  printf("k=%d\n",k);
}

```

输出结果：

k=14

4、阅读下列程序，写出程序的运行结果。

```

main    ( )
{ struct student
  { char name[10]; float k1; float k2; }
  a[2]={ { “zhang”, 100, 70} , { “wang”, 70, 80 } }, *p=a;
  int i;
  printf (“\n%s: %f”, p ->name, p -> k1+p -> k2);
}

```

输出结果：

zhang: 170 wang: 150

五、程序设计题

1、完成如下的乘法九九表。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1:	1								
2:	2	4							
3:	3	6	9						
4:	4	8	12	16					
5:	5	10	15	20	25				
6:	6	12	18	24	30	36			
7:	7	14	21	28	35	42	49		
8:	8	16	24	32	40	48	56	64	
9:	9	18	27	36	45	54	63	72	81

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i, j;
    printf("    ");
    for (i = 1; i<10; i++)
        printf("%-4d", i);
    printf("\n");
    for (i = 1; i<10; i++)
        printf("-    ");
    printf("\n");
    for (i = 1; i<10; i++)
    {
        printf("%d: ", i);
        for (j = 1; j <= i; j++)
            printf("%-4d", i*j);
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

2、从键盘输入一批正整数，输入一个负数停止输入，计算出所以正整数的平均值。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int n, count = 0;
    double sum = 0.00;
    while (scanf_s("%d", &n) && n > 0)
    {
        count++;
        sum += n;
    }
}
```

```
    printf("%f", (sum / count));  
    return 0;  
}
```