**《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.递推法

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（ ）。A.编辑和编译

3、下面描述中，正确的是（ ）。C.主函数是程序启动时的唯一入口。

4、C语言中整型负数数据在内存中的存储形式是（ ）。B.补码

5、在C语言中，数字029是一个（ ）。D.非法数

6、已知 int i; float f; 正确的语句是（ ）。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（ ）。C.float

8、字符串”\\ \22a,0\n”的长度是（ ）。C.6

9、选出使变量i的运行结果为4的表达式（ ）。

10、已知：int x；则使用逗号运算的表达式“(x=4\*5,x\*5),x+25”的结果为（D.45

）。

11、以下程序的输出结果是（C． 0.500000）。

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);

}

12、若执行以下程序时从键盘上输入3□4，则输出结果是（B. 16）。

main()

{int a,b,s;

scanf(“%d%d”,&a,&b); s=a;

if(a<b)s=b;

s\*=s;

printf(“%d\n”,s);

}

13、若int x；则执行下列程序段后输出是（B. 74）。

for(x=10;x>3;x--)

{if(x%3)x--;--x;--x;

printf(“%d”,x);

}

14、下面程序的输出结果是（C. 45.000000）。

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);

}

15、不能正确为字符数组输入数据的是()。B. char s[5];scanf(“%s”,s);

16、一个C语言程序的基本组成单位是（）。C．函数

17、说明语句“static int i=10;”中“i=10”的含义是（ ）。C．将整型变量i初始化为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（ ）。B. 称为函数的间接递归

19、下列对字符串的定义中错误的是（ ）。A. char str[7]="FORTRAN"

20、已知：int a,\*p=&a; 则下列函数调用中错误的是（）。B．scanf("%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

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

23、已知： struct

{int i;

char c;

float a;

}test;

则sizeof(test)的值是（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

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（ ）。C．fp=fopen("file","w");

26、使用fgetc函数，则打开文件的方式必须是（ ）。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\_\_\_ 具有结构化控制语句\_\_\_\_\_\_\_程序设计语言来编写。

2、一个完整的C程序必须要有一个\_\_\_\_主函数\_\_\_\_函数。

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

4、在内存中，存储字符串“X”要占用\_\_\_2\_\_\_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\_\_65，98\_\_\_\_\_\_。

  #include "stdio.h"

main()

{char c1='A',c2='b'；

printf("%d,%d\n",c1,c2)；

}

6、下面程序的输出结果是\_\_\_3\_\_\_\_\_。

main()

{int x=10,y=3,z;

printf("%d\n",z=(x%y,x/y));

}

7、下列程序段的执行结果是\_\_\_\_8\_\_\_\_。

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);

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（\_\_\_m>=10&&m<=30\_\_\_\_\_\_\_\_）/\*(1)\*/

scanf("%d",&m);

s=sum(m);

printf("s=%ld\n",s);

}

double sum(int n)

{\_\_if(=10) ruturn 10;\_\_\_\_\_\_\_; /\*(2)\*/

while(n>0)

s=s\*\_sum(--n)\_\_\_\_; /\*(3)\*/

return s

}

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\_\_\_(\*b).day\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_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。（ 0 ）

2、在C语言中，参与运算的数据类型必须完全一致。（0 ）

3、在C语言中，“=”是判断两个数是否相等。（ 0 ）

4、在C语言中，以“%f”形式输出的所有数字都是有效数字。（ 0 ）

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。（ 1 ）

6、在C语言中，函数中只能有一个return 语句。（ 0 ）

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。（ 1 ）

8、定义“int \*a[3]”和“int (\*a)[3]”具有相同的含义。（ 0 ）

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。（ 1 ）

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。（ 0）

**四、****阅读程序，写出程序输出结果**

1、以下程序运行结果：\_\_4!=24\_\_\_\_\_。

#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);

}

2、以下程序运行结果：\_\_0 10 20 30\_\_\_\_

#include "stdio.h"

#define N 20

void rr(int \*p)

{

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;

}

}

3、下面程序的运行结果是：\_\_k=14\_\_\_\_\_\_\_。

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);

}

4、阅读下列程序，写出程序的运行结果。zhang:170.000000

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）；

}

**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>

void main()

{

int a=0;

for(int i=1;i<10;i++)

{

for(int s=1;s<=i;s++)

{

a=i\*s;

printf("%d\*%d=%d",s,i,a);//注意这里是s在前，i在后

}

printf("\n");//s循环完了之后，该下一个i的时候换行

}

}

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。

void main()

{

    int n,max;

scanf("%d",&n);

int num =1;

int sum = n;

    while(n>=0)

    {

        scanf("%d",&n);

       sum+=n;

num++;

    }

    printf("%d",sum/num);

  }