



6. 设  $x$  和  $y$  均为逻辑值, 则  $x \& \& y$  为真的条件是( )。  
A. 它们均为真  
B. 其中一个为真  
C. 它们均为假  
D. 其中一个为假
7. 在循环语句“for( $i=1$ ;  $i \leq 10$ ;  $i+=2$ ) S;”中, 循环体 S 被执行的次数为( )。  
A. 10  
B. 6  
C. 4  
D. 5
8. 假定有一个定义语句为“int a[10]={3,4,2,8,6};”, 则元素 a[3] 的值为( )。  
A. 4  
B. 2  
C. 8  
D. 6
9. 对于一维字符数组 a[N], 用来存储一个字符串的长度至多为( )。  
A.  $N-2$   
B. N  
C.  $N+1$   
D.  $N-1$
10. 一个指针类型的简单变量占用内存中的字节数为( )。  
A. 2  
B. 4  
C. 8  
D. 16
11. 已知“int b[10]; int \*pb;”, 则下面不正确的赋值语句为( )。  
A.  $pb=b$ ;  
B.  $pb=\&b[0]$ ;  
C.  $pb=b+2$ ;  
D.  $pb=b[5]$ ;
12. 假定一个函数原型语句为“int f1(int a[], int n);”, 与数组参数等价的表示为( )。  
A.  $\text{int} * * a$   
B.  $\text{int } a$   
C.  $\text{int} \& a$   
D.  $\text{int} * a$
13. 与结构成员访问表达式  $p \rightarrow \text{name}$  等价的表达式为( )。  
A.  $p.\text{name}$   
B.  $(*p).\text{name}$   
C.  $*p.\text{name}$   
D.  $*(p \rightarrow \text{name})$
14. 在 C 语言中, 关闭一个数据文件的系统函数为( )。  
A.  $\text{fclose}()$   
B.  $\text{fopen}()$   
C.  $\text{fread}()$   
D.  $\text{fwrite}()$

得 分	评卷人

二、是非判断题。根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。(每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言字符集中,一个大写英文字母和它的小写英文字母被视为不同的字符。( )
16. 一个 C 语言程序能够包含多个用户头文件。( )
17. 在定义一个变量时,不能够同时给它赋初值。( )
18. 表达式(int)14.6%5 的值为 4。( )
19. 若  $x=5, y=10$ ,则  $x>y$  逻辑值为真。( )
20. 当循环次数确定时,while 循环语句能够转换为 for 循环语句。( )
21. 在一维数组的定义语句中,数组名后带有一对中括号。( )
22. 在二维数组的定义语句中,不能给数组中每个元素赋初值。( )
23. 对于一个长度为  $n$  的字符串,存储它的字符数组的长度至少为  $n$ 。( )
24. 假定一个数据对象为  $\text{int}^*$  类型,则指向该对象的指针类型为  $\text{int}^{**}$ 。( )
25. 进行动态存储分配的 malloc()函数带有两个参数。( )
26. 函数定义格式中的参数表被称为实参表。( )
27. 在同一个结构类型的定义中,各数据成员名必须不同。( )
28. 在结构成员访问运算符中,点运算符(.)为双目运算符。( )
29. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名和扩展名都是必须的,不可省略。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题。分析程序后把合适的内容填写在括号内。(每小题 6 分,共 30 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a=25,b=18;
    if(a>b) printf("%s\n","a>b");
    if(a==b) printf("%s\n","a==b");
    if(a<b) printf("%s\n","a<b");
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main()  {
    int i,f1=1,f2;
    for(i=2;i<6;i++) {
        f2=3 * f1;
        f1=f2;
    }
    printf("f2=%d\n",f2);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
#define N 8
void main()  {
    int a[N]={3,5,8,10,15,20,32,66};
    int i, x;
    for(i=0; i<N/2; i++) {
        x=a[i]; a[i]=a[N-1-i]; a[N-1-i]=x;
    }
    printf("%d\n",a[1]+a[3]);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
void main()  {
    int a[8]={3,8,6,5,9,2,8,5};
    int i,s=0;
    for(i=0;i<8;i++)
        if(i%2) s+=a[i];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

34. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
#include<stdlib. h>
void main()  {
    int * p=malloc(sizeof(int));
    * p=20;
    * p+=30;
    printf("%d\n", * p);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题。按题目要求编写程序或函数。(每小题 6 分,共 12 分)

35. 完善下面程序,该程序功能是从键盘上输入 10 个整数到一维数组 a[10]中,然后按照下标从大到小的次序输出数组 a[10]中的每个元素值,元素值之间用一个空格分开。

```
#include<stdio. h>
void main()
{
    int a[10],i; //用 i 作为循环变量
    printf("从键盘输入 10 个整数: \n");
    //向下补充程序内容,用两个 for 循环实现

    printf("\n");
}
```

36. 编写一个主函数,假定函数体中定义的整数变量 a 和 b 的取值范围分别为: $6 \leq a \leq 50$ ,  $10 \leq b \leq 30$ ,求出满足不定方程  $3a+2b=120$  的全部整数组解。如(20,30)就是其中的一组解。

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2016年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2017 年 1 月

一、单项选择题,把合适的选项编号填写在括号内。(每小题 2 分,共 28 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. B  | 3. C  | 4. C  | 5. B  |
| 6. A  | 7. D  | 8. C  | 9. D  | 10. B |
| 11. D | 12. D | 13. B | 14. A |       |

二、是非判断题,根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。(每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. √ | 17. × | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. √ | 22. × | 23. × | 24. √ |
| 25. × | 26. × | 27. √ | 28. √ | 29. × |

三、程序填空题。分析程序后把合适的内容填写在括号内。(每小题 6 分,共 30 分)

30.  $a > b$   
31.  $f2 = 81$   
32. 47  
33.  $s = 20$   
34. 50

四、编程题。按题目要求编写程序或函数。(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据编写程序或函数的正确与完整程度酌情给分。

35. `for(i=0; i<10; i++) scanf("%d",&a[i]); //3 分`  
`for(i=9; i>=0; i--) printf("%d ",a[i]); //6 分`

注:第 1 行中的  $\&a[i]$  也可替换为  $a+i$

36. `void main()`  
`{`

```
int a,b;    //1 分
for(a=6;a<=50; a++)    //2 分
    for(b=10;b<=30;b++)    //3 分
        if(3 * a+2 * b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b);    //6 分
}
```

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年春季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题

2017 年 6 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 2 分,共 28 分)

1. C 语言中的选择类语句有两条,它们是( )。  
A. if 和 switch  
B. if 和 else  
C. switch 和 case  
D. else 和 case
2. 在 C 语言程序中,多行注释语句使用的开始标记符为( )。  
A. //  
B. /\*  
C. \*/  
D. \*\*
3. C 语言源程序文件的默认扩展名为( )。  
A. cpp  
B. exe  
C. obj  
D. c
4. 若需要定义一个符号常量,并且使 C 语言编译程序能够进行类型检查,则应在定义语句的开始使用的保留字是( )。  
A. continue  
B. static  
C. const  
D. case
5. 已知 x 的初值为 15,在下列各表达式中,具有最小值的表达式为( )。  
A.  $x\% = 20$   
B.  $x+ = 10$   
C.  $x* = 2$   
D.  $x/ = 2$



6. 循环体至少被执行一次的循环语句为( )。  
A. for  
B. while  
C. do-while  
D. 任一种
7. 在下列的语句中,必须以分号作为结束的语句是( )。  
A. for  
B. while  
C. do  
D. switch
8. 假定二维数组的定义语句为“int a[3][5];”,则该数组所含元素的个数为( )。  
A. 8  
B. 15  
C. 10  
D. 12
9. 一个二维字符数组 a[M][N]能够存储的字符串个数至多为( )。  
A. M 个  
B. N 个  
C. M-1 个  
D. N-1 个
10. 假定 a 为一个整型数组名,则元素 a[4]的地址比该数组的首地址大( )。  
A. 4 个字节  
B. 8 个字节  
C. 16 个字节  
D. 32 个字节
11. 在下面的函数声明语句中,存在着语法错误的是( )。  
A. AA(int a, int b)  
B. AA(int, int)  
C. AA(int a; int b)  
D. AA(int a, int)
12. 假定访问一个结构变量 x 中的数据成员 a,则表示方法为( )。  
A. x.a  
B. x->a  
C. x:a  
D. x(a)
13. 在 C 语言中,为只写操作打开一个文本文件的方式为( )。  
A. "a"  
B. "r+"  
C. "r"  
D. "w"
14. 向一个二进制文件中写入数据的系统函数为( )。  
A. fputc()  
B. fwrite()  
C. fputs()  
D. fread()

得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 当需要在程序文件中引入系统头文件时,不需要使用 #include 命令。( )
16. 在 C 语言程序上机操作的过程中,编译程序的操作步骤之后是运行操作。( )
17. 表达式(float)25/4 的值为 6.25。( )
18. 已知  $x = -25$ ,则  $\text{abs}(x)$  的值为 25。( )
19. for 循环语句不能够被转换为 while 循环语句。( )
20. continue 只能使用在任一种循环语句的循环体中。( )
21. 假定二维数组的定义语句为“double a[M][N];”,则每个数组元素的列下标取值范围在 1~N 之间。( )
22. 一个二维字符数组 a[10][20]中存储每个字符串的最大长度为 19。( )
23. 假定 a 是一个一维数组,则进行  $a++$  运算是允许的。( )
24. 在一个函数定义中,函数体是一条复合语句。( )
25. 在 C 语言程序中,除主函数外的任何用户定义的函数都可以是递归函数。( )
26. 在结构类型的定义中,结构类型的作用域范围,与它的定义位置无关。( )
27. 在结构成员访问运算符中,点运算符和箭头运算符的左边均为结构变量。( )
28. 一个磁盘数据文件的文件名由文件主名和扩展名所组成,其中间用圆点分开。( )
29. 每次只能从文本文件中读取一个字符,不能一次读取一行字符串。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 6 分,共 30 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
```

```
void main() {
```

```
    int x=5,y=8,z=12;
```

```
    if(x>y && x>z) printf("%d\n",x);
```

```
    else if(y>x && y>z) printf("%d\n",y);
```

```
    else printf("%d\n",z);
```

```
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int n=0,y=0;
    while(n<10) {n++; y+=n;}
    printf("y=%d\n",y);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a[8]={10,8,6,15,9,21,8,16};
    int i,x=a[0];
    for(i=1;i<8;i++)
        if(a[i]>x) x=a[i];
    printf("x=%d\n",x);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a[3][3]={ {3,8,6}, {5,9,2}, {8,5,12} };
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]>6) s+=a[i][j];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

34. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a[8]={6,8,7,2,5,3,4,9};
    int s=0;
    int *p=a;
    while(p<a+8) s+=*p++;
    printf("%d\n",s);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 6 分,共 12 分)

35. 补充完整下面函数定义中 while 循环的循环体,该函数的功能是求出并返回由字符指针 ptr 所指向的字符串中包含的小写英文字母的个数。

```
int fun(char * ptr)
{
    int n=0; //使用 n 作为统计变量
    while( * ptr) { //在下面补充合适的函数体内容
    }
    return n;
}
```

36. 编写完成一个主函数的函数体,计算并输出表达式  $1+2^2+3^2+\dots+10^2$  的值。假定分别设置 i 和 s 为循环变量和累加变量。

```
#include<stdio.h>

void main()
{
}
```

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年春季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2017年6月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题2分,共28分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. B  | 3. D  | 4. C  | 5. D  |
| 6. C  | 7. C  | 8. B  | 9. A  | 10. C |
| 11. C | 12. A | 13. D | 14. B |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题2分,共30分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. × | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. × | 22. √ | 23. × | 24. √ |
| 25. √ | 26. × | 27. × | 28. √ | 29. × |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题6分,共30分)

30. 12    31. y=55    32. x=21    33. s=37    34. 44

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题6分,共12分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

35.

```
if(*ptr>='a' && *ptr<='z') n++; //3分  
ptr++; //6分
```

36. #include<stdio.h>

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i, s=0; //1分
```

```
    for(i=1; i<=10; i++) s+=i*i; //4分
```

```
    printf("s=%d\n", s); //6分
```

```
}
```

注:若s的初值为1,则循环变量i的初值应修改为2。

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题

2018 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 2 分,共 28 分)

1. 在每个 C 语言程序中都必须包含有这样一个函数,该函数的函数名为( )。  
A. main  
B. MAIN  
C. name  
D. function
2. 用于输出表达式值的标准输出函数是( )。  
A. scanf()  
B. print()  
C. printf()  
D. output()
3. 由 C 语言源程序文件编译而成的目标文件的扩展名为( )。  
A. cpp  
B. exe  
C. obj  
D. C
4. 运算符优先级最高的是( )。  
A. ()  
B. =  
C. +  
D. <
5. 已知 x 的初值为 15,则下列各表达式中的最大值为( )。  
A. x++  
B. ++x  
C. x--  
D. --x



得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言程序中,只有一种使用注释语句的方法。( )
16. 常数 3.26 是双精度定点数。( )
17. 表达式(float)25/4 的值为 6。( )
18. 已知  $x = -25$ ,则 fabs(x)的值为  $-25.0$ 。( )
19. while 循环是先判断循环条件,当条件为真时执行循环体。( )
20. 在一维数组的定义语句中,数组名后带有一对中括号。( )
21. 字符串允许为空,并且其长度为 0。( )
22. 一个二维字符数组 a[10][20]中存储每个字符串的最大长度为 20。( )
23. 假定 a 是一个一维数组,则进行 a++运算是不允许的。( )
24. 在一个函数定义中,函数体是一条简单语句。( )
25. 在 C 语言程序中,对于递归函数和非递归函数,其函数头部有区别标志。( )
26. 在结构类型的定义中,结构类型的作用域范围,与它的定义位置有关。( )
27. 在结构成员访问运算符中,点运算符和箭头运算符的左边均为结构指针变量。( )
28. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名是必须的,扩展名可任选使用。( )
29. 对二进制文件进行读和写操作将使用不同的系统函数。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 6 分,共 30 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x-3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
```



```

        case 10: y+=3 * x; break;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}

```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```

#include<stdio.h>
void main() {
    int i=0, s=0;
    while(s<30) {i+=2; s+=i * i;}
    printf("s=%d\n",s);
}

```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```

#include<stdio.h>
void main() {
    int a[8]={10,8,16,15,9,21,7,16};
    int i,x=a[0];
    for(i=1;i<8;i++)
        if(a[i]<x) x=a[i];
    printf("x=%d\n",x);
}

```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```

#include<stdio.h>
void main() {
    int a[3][3]={{3,8,6},{5,9,2},{8,5,12}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]%3==0) s+=a[i][j];
    printf("s=%d\n",s);
}

```

34. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a[3][3]={{2,3,4},{5,6,8},{1,5,2}};
    int *p=(int *)a;
    int s=0;
    while(p<(int *)a+9) s+= *p++;
    printf("%d\n",s);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 6 分,共 12 分)

35. 按照“int FF(int a[], int n)”的函数声明,补充完整下面的递归函数的定义,求出数组 a 中所有 n 个元素之积并返回。

```
int FF(int a[], int n)
{
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);}

```

```
}
```

36. 补充完善下面的一个主函数,假定函数体中定义的整数变量  $a$  和  $b$  的取值范围分别为: $6 \leq a \leq 50, 10 \leq b \leq 30$ ,求出满足不定方程  $3a+2b=120$  的全部整数组解。如 $(20,30)$ 就是其中的一组解。

```
void main()
```

```
{
```

```
    int a,b;
```

```
}
```

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2018年1月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题2分,共28分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. C  | 3. C  | 4. A  | 5. B  |
| 6. D  | 7. A  | 8. D  | 9. D  | 10. B |
| 11. A | 12. B | 13. A | 14. D |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题2分,共30分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. × | 16. √ | 17. × | 18. × | 19. √ |
| 20. √ | 21. √ | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. × | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题6分,共30分)

30.  $y=11$     31.  $s=56$     32.  $x=7$     33.  $s=30$     34. 36

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题6分,共12分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

35. `int FF(int a[], int n)`

```
{  
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);}  
    if(n==1) return a[0]; //2分  
    else return a[n-1] * FF(a,n-1); //6分  
}
```

36. `void main()`

```
{  
    int a,b;  
    for(a=6;a<=50;a++) //1分  
        for(b=10;b<=30;b++) //3分  
            if(3*a+2*b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b); //6分  
}
```

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年春季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题

2018 年 7 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题。把合适的选项编号填写在括号内。(每小题 3 分, 共 42 分)

1. 在 C 语言中, 每条复合语句的结束标记字符为( )。  
A. ] B. )  
C. > D. }
2. 在 C 语言程序中, 多行注释语句使用的开始标记符为( )。  
A. // B. /\*  
C. \*/ D. \*\*
3. 由 C 语言目标文件连接而成的可执行文件的扩展名为( )。  
A. cpp B. exe  
C. obj D. c
4. 要定义 a 和 b 为两个整型变量, 则使用的定义语句为( )。  
A. int a, b; B. int a; b;  
C. int a b; D. int a; b;
5. 已知 x 的初值为 15, 则下列各表达式中的最大值为( )。  
A. x++ B. ++x  
C. x-- D. --x



14. 向一个文本文件中写入一个字符的系统函数为( )。

A. fputc()

B. fgets()

C. fputs()

D. fgetc()

得 分	评卷人

二、是非判断题。根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。(每小题 2 分,共 30 分)

15. 当需要在程序文件中引入系统头文件时,不需要使用 #include 命令。( )

16. 一个 C 语言程序不能包含多个用户头文件。( )

17. 定点数包括单精度定点数和双精度定点数两种。( )

18. 定义符号常量有两种方法,一种是采用定义语句的方法,另一种是采用预处理命令的方法。( )

19. 表达式  $x = x + 1$  表示成增量表达式为  $++x$ 。( )

20. 在 for 循环语句的头部,for 后面括号内的各表达式之间使用空格隔开。( )

21. break 语句只有保留字,没有语句体。( )

22. 在一维数组的定义语句中,给数组赋初值的部分是用一对圆括号括起来的数据表。  
( )

23. 在 C 语言程序中,存储字符串的方法是使用字符指针。( )

24. 在定义指针变量的语句“int \* p,pp;”中,p 和 pp 具有相同的数据类型。( )

25. 进行动态存储分配的 calloc()函数带有两个参数。( )

26. 在 C 语言程序中,主函数也可以成为递归函数。( )

27. 在结构类型的定义中,其中的数据成员可以是本身类型的指针对象。( )

28. C 语言中的标准输入和输出设备文件都属于字符文件。( )

29. 在 C 语言中,打开一个数据文件的系统函数为 fopen(),它只带有一个字符串参数,用来给定文件的打开方式。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题。分析程序后把合适的内容填写在括号内。(每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
void main() {
    int i,s=0;
    for(i=1;i<12;i+=3) s+=i;
    printf("s=%d\n",s);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
void main() {
    int x=36,y=15,z;
    do {z=x%y; x=y; y=z;} while(y>0);
    printf("x=%d\n",x);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
void main() {
    int a[3][3]={ {3,2,6},{5,4,2},{2,5,1}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++) s+=a[i][j];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void main() {
    int x=20,*p=&x;
    *p+=30;
    printf("%d\n",*p);
}
```



得 分	评卷人

四、编程题。按题目要求编写程序或函数。(每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充一条双重 for 循环语句,完整下面的函数定义,要求返回二维数组  $a[m][n]$  中所有元素的平均值。假定在计算过程中采用变量  $s$  存放累加值,采用  $i$  和  $j$  作为扫描数组的循环变量。

```
double Mean(double a[][N],int m,int n)
{
    int i,j;
    double s=0.0;
    //在下面添上合适的双重 for 循环语句

    return s/(m * n);
}
```

35. 补充一条 for 循环语句,完整下面的函数定义,计算并返回数组  $a[m]$  中所有元素的最小值,假定用变量  $min$  保存最小值。

```
int MM(int a[],int m)
{
    int i,min=a[0];
    //在下面添上合适的 for 循环语句

    return min;
}
```

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年春季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2018年7月

一、单项选择题。把合适的选项编号填写在括号内。(每小题3分,共42分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. B  | 3. B  | 4. A  | 5. B  |
| 6. C  | 7. A  | 8. D  | 9. D  | 10. A |
| 11. C | 12. C | 13. C | 14. A |       |

二、是非判断题。根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。(每小题2分,共30分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. × | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. √ |
| 20. × | 21. √ | 22. × | 23. × | 24. × |
| 25. √ | 26. × | 27. √ | 28. √ | 29. × |

三、程序填空题。分析程序后把合适的内容填写在括号内。(每小题5分,共20分)

30. s=22  
31. x=3  
32. s=30  
33. 50

四、编程题。按题目要求编写程序或函数。(每小题4分,共8分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

34. for(i=0; i<m; i++) //2分  
    for(j=0; j<n; j++) //3分  
        s+=a[i][j]; //4分  
35. for(i=1; i<m; i++) //2分  
    if(a[i]<min) min=a[i]; //2分

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题

2019 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- 在 C 语言中，每条复合语句的开始标记字符为( )。  
A. [                                  B. (  
C. {                                  D. <
- C 语言程序中的基本功能模块为( )。  
A. 表达式                              B. 标识符  
C. 语句                                D. 函数
- 在 C 语言程序中，单行或行尾注释语句使用的标记符为( )。  
A. \* /                                 B. / \*  
C. //                                   D. \* \*
- 每个 C 程序文件在编译时可能出现有警告性错误，其对应的标识符号为( )。  
A. warning                              B. error  
C. war                                  D. err
- 在 C 语言中，表示换行符的转义字符为( )。  
A. \f                                    B. \r  
C. \n                                    D. \m



得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言中,每个保留字是有专门含义和作用的,不能作为一般标识符使用。( )
16. 在单行或多行注释中,其注释内容前需要使用标记符“/\*”,而在结束处不需要使用“\*/”。( )
17. 常数 3.26f 是单精度定点数。( )
18. 使用 const 语句定义一个符号常量时,则必须对它同时进行初始化。( )
19. 表达式  $x = x + 1$  表示成增量表达式为  $x++$ 。( )
20. 在 for 循环语句的头部,for 后面圆括号内共有 3 个表达式位置。( )
21. return 语句只有保留字,没有其他成分。( )
22. 在二维数组的定义语句中,数组名后带有两对圆括号。( )
23. 在 C 语言中,在定义一个字符数组时,可以同时利用一个字符串进行其初始化。( )
24. 假定 a 是一个一维数组,则表达式  $*(a+i)$  所对应的元素为  $a[i]$ 。( )
25. 一个数组名是一个指针常量,其值可以被修改。( )
26. 在一个函数定义中,参数表可以为空。( )
27. 在递归函数的每次递归调用中,对于参数表中的每个形参,得到的值都相同。( )
28. 定义结构类型的变量时,能够同时进行初始化。( )
29. 当向字符文件输出一个换行符时,实际将输出的是回车和换行这两个字符。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x-3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
        case 10: y+=3 * x; break;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int i=1,s=0;
    do {s+=i * i; i++;} while(s<30);
    printf("s=%d\n",s);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[3][3]={ {3,8,6},{5,9,2},{8,5,12}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]>6) s+=a[i][j];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
#define N 8

void main() {
    int a[N]={3,5,8,10,15,20,32,66};
    int i, x;
    for(i=0; i<N/2; i++) {
        x=a[i]; a[i]=a[N-1-i]; a[N-1-i]=x;
    }
    printf("%d\n",a[1]+a[3]);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充完整下面的函数定义,计算出  $1+1*3+2*3+\dots+n*3$  的值并返回。

```
int FF(int n) {
    int i,s=1;
    //在下面添上一行 for 循环语句,循环变量为 i,累加变量为 s

    return s;
}
```

35. 根据函数原型“`int FF(int a[], int n)`”,编写函数定义,计算并返回数组 `a[n]` 中所有元素之和。假定分别设置 `i` 和 `sum` 为循环变量和累加变量。

```
int FF(int a[], int n)
{
    int i,sum=0;
    //请在下面添加若干语句

}
```

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2019 年 1 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. D  | 3. C  | 4. A  | 5. C  |
| 6. B  | 7. D  | 8. A  | 9. A  | 10. B |
| 11. B | 12. D | 13. B | 14. D |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. × | 22. × | 23. √ | 24. √ |
| 25. × | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

- |          |          |          |        |
|----------|----------|----------|--------|
| 30. y=11 | 31. s=30 | 32. s=37 | 33. 47 |
|----------|----------|----------|--------|

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 34. for(i=1; i<=n; i++) s+=i*3;   | //4 分 |
| 35. for(i=0; i<n; i++) sum+=a[i]; | //2 分 |
| return sum;                       | //4 分 |







得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 若要在程序文件中使用标准输入和输出函数,则需要引入的系统头文件为 `stdio. h`。( )
16. 源程序文件被编译成目标文件后,其目标文件中也存在有对应的注释内容。( )
17. 常数 `3. 26f` 是单精度浮点数。( )
18. 使用 `const` 语句定义一个符号常量时,不需要对它同时进行初始化。( )
19. 表达式 `x=x-1` 表示成减量表达式为 `--x`。( )
20. 在 `for` 循环语句的头部,`for` 后面圆括号内共有 2 个表达式位置。( )
21. `return` 语句中可以带有返回表达式。( )
22. 在二维数组的定义语句中,数组名前为元素类型关键字。( )
23. 在 C 语言中,在定义一个字符数组时,不能利用一个字符串进行初始化。( )
24. 假定 `a` 是一个一维数组,则表达式 `*(a+i)` 所对应的元素为 `a[i]`。( )
25. 一个数组名是一个指针常量,其值可以被修改。( )
26. 在一个函数定义中,函数体是用一对花括号括起来的。( )
27. 在 C 语言程序中,主函数也可以成为递归函数。( )
28. 定义结构类型的变量时,能够用同类型的其他变量进行初始化。( )
29. 当向字符文件输出一个换行符时,实际将输出的是回车符。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x+3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
        case 10: y+=3 * x; break;
        default: y+=x-1;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int x=1,y;
    do {y=2 * x+1; x=y;} while(y<30);
    printf("y=%d\n",y);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[3][3]={{3,8,6},{5,9,2},{8,5,12}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]%3==0) s+=a[i][j];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

#define N 5

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

得 分	评卷人

#### 四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充完整下面函数定义中 while 循环的循环体,该函数的功能是求出并返回由字符指针 ptr 所指向的字符串中包含的小写英文字母的个数。

```

int fun(char * ptr)
{
    int n=0;           //使用 n 作为统计变量
    while( * ptr) {    //在下面补充合适的函数体内容

    }

    return n;
}

```

35. 编写完成一个主函数的函数体,计算并输出表达式  $1+2^2+3^2+\cdots+10^2$  的值。假定分别设置 i 和 s 为循环变量和累加变量。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int i, s=0;

    //在下面添加一条 for 循环语句和一条 printf 输出语句

}

```

试卷代号:1253

国家开放大学2019年春季学期期末统一考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2019 年 7 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. A  | 3. B  | 4. A  | 5. B  |
| 6. C  | 7. A  | 8. C  | 9. D  | 10. C |
| 11. B | 12. C | 13. D | 14. A |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. × | 18. × | 19. √ |
| 20. × | 21. √ | 22. √ | 23. × | 24. √ |
| 25. × | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. × |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

- |         |          |          |        |
|---------|----------|----------|--------|
| 30. y=4 | 31. y=31 | 32. s=30 | 33. 32 |
|---------|----------|----------|--------|

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

- |  |       |
|--|-------|
| 34. if( * ptr>='a' && * ptr<='z') n++; | //2 分 |
| ptr++;                                 | //4 分 |
| 35. for(i=1; i<=10; i++) s+=i * i;     | //2 分 |
| printf("s=%d\n",s);                    | //4 分 |



6. 带有随机函数的表达式 `rand()%20` 的取值范围是( )。  
A. 1~19  
B. 1~20  
C. 0~19  
D. 0~20
7. 在循环语句“`for(i=n-1; i>=1; i--) S;`”中,循环体 S 被执行的次数为( )。  
A. 1  
B.  $n-1$   
C.  $n$   
D.  $n+1$
8. 假定一维数组的定义为“`char * a[8];`”,则该数组所占用的存储空间的字节数为( )。  
A. 8  
B. 16  
C. 64  
D. 32
9. 对于一个长度为  $n$  的字符串,保存它至少需要占用的存储字节数为( )。  
A.  $n$   
B.  $n-1$   
C.  $n+1$   
D.  $n+2$
10. 假定变量  $m$  定义为“`int m=7;`”,则下面定义语句格式正确的是( )。  
A. `int p=&m;`  
B. `int *p=&m;`  
C. `int &p=*m;`  
D. `int *p=m;`
11. 已知“`int a[10], x, *pa=a;`”,若要把数组 `a[3]` 元素的值赋给  $x$ ,则不正确的语句为( )。  
A. `x=pa[3];`  
B. `x=*(a+3);`  
C. `x=a[3];`  
D. `x=*pa+3;`
12. 若用数组名作为函数调用的实参,传递给形参的是( )。  
A. 数组的首地址  
B. 数组中第一个元素的值  
C. 数组中全部元素的值  
D. 数组元素的个数
13. 假定访问一个结构指针变量  $x$  中的数据成员  $a$ ,则表示方法为( )。  
A. `x.a`  
B. `x->a`  
C. `x(a)`  
D. `x{a}`
14. 在 C 语言中,打开一个数据文件的系统函数为( )。  
A. `fopen()`  
B. `fclose()`  
C. `fread()`  
D. `fwrite()`



得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言程序中,只有一种使用注释语句的方法。( )
16. 常数 3. 26 是双精度定点数。( )
17. 表达式(float)25/4 的值为 6。( )
18. 已知  $x = -25$ ,则 fabs(x)的值为-25. 0。( )
19. while 循环是先判断循环条件,当条件为真时执行循环体。( )
20. 在一维数组的定义语句中,数组名后带有一对中括号。( )
21. 字符串允许为空,并且其长度为 0。( )
22. 一个二维字符数组 a[10][20]中存储每个字符串的最大长度为 20。( )
23. 假定 a 是一个一维数组,则进行 a++运算是不允许的。( )
24. 在一个函数定义中,函数体是一条简单语句。( )
25. 在 C 语言程序中,对于递归函数和非递归函数,其函数头部有区别标志。( )
26. 在结构类型的定义中,结构类型的作用域范围,与它的定义位置有关。( )
27. 在结构成员访问运算符中,点运算符和箭头运算符的左边均为结构指针变量。( )
28. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名是必须的,扩展名可任选使用。( )
29. 对二进制文件进行读和写操作将使用不同的系统函数。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int x=5,y=8;
    if(x>=y) printf("%d %d\n",x,y);
    else printf("%d %d\n",y,x);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int i, s1=0, s2=0;
    for(i=1;i<10;i++)
        if(i%2) s1+=i;
        else s2+=i;
    printf("%d %d\n",s1,s2);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[8]={10,8,16,15,9,21,7,16};
    int i,x=a[0];
    for(i=1;i<8;i++)
        if(a[i]<x) x=a[i];
    printf("x=%d\n",x);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[8]={3,8,6,5,9,2,8,5};
    int i,s=0;
    for(i=0;i<8;i++)
        if(a[i]>5) s+=a[i];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充完整下面的函数定义,该函数要求返回满足不等式  $1+2^2+3^2+\dots+n^2\leq x$  的最大  $n$  的值。

```
int FF(int x)
{
    int n=1,s=1; //使用 n 作为计数变量,使用 s 作为累加求和的变量
    //在下面一行写出合适的 while 循环语句

    return n-1;
}
```

35. 按照“`int FF(int a[], int n)`”的函数声明,编写出递归函数的定义,求出数组  $a$  中所有  $n$  个元素之积并返回。

试卷代号:1253

国家开放大学2019年秋季学期期末统一考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2020 年 1 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. B  | 3. D  | 4. C  | 5. A  |
| 6. C  | 7. B  | 8. D  | 9. C  | 10. B |
| 11. D | 12. A | 13. B | 14. A |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. × | 16. √ | 17. × | 18. × | 19. √ |
| 20. √ | 21. √ | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. × | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 8 5  
31. 25 20  
32. x=7  
33. s=31

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

34. while(s<=x) {n++; s+=n\*n;} //4 分

35. int FF(int a[], int n)

```
{  
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);} //可省略  
    if(n==1) return a[0]; //2 分  
    else return a[n-1] * FF(a,n-1); //2 分  
}
```

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

## C 语言程序设计 试题

2020 年 7 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

1. 在 C 语言中,一条简单语句的结束符是( )。  
A. 逗号  
B. 冒号  
C. 分号  
D. 空格
2. 一个程序文件开始使用的每条预处理命令,其首字符必须是( )。  
A. @  
B. #  
C. \$  
D. %
3. 用于从键盘上为变量输入值的标准输入函数是( )。  
A. printf()  
B. print()  
C. scanf()  
D. output()
4. float 类型的长度为( )。  
A. 1  
B. 2  
C. 4  
D. 8
5. 运算符优先级最高的是( )。  
A. &&  
B. []  
C. ++  
D. /



得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言程序中,有两种使用注释语句的方法。( )
16. 常数 3. 26 是双精度浮点数。( )
17. 表达式(int)14. 6%5 的值为 4。( )
18. 关系表达式(x! =0)的等价表达式为(x)。( )
19. while 循环是先执行循环体,然后进行循环条件判断。( )
20. 在一维数组的定义语句中,数组名后带有一对中括号。( )
21. 字符串不允许为空,至少需要包含一个字符。( )
22. 有一条语句为“char s2[4]="abcd";”,s2 数组长度的定义是合适的。( )
23. 已知“int a[10], \*p=a;”,则进行 p++ 运算是允许的。( )
24. 函数定义格式中的参数表被称为实参表。( )
25. 在 C 语言程序中,对于递归函数和非递归函数,其函数头部无区别标志。( )
26. 在结构类型的定义中,其中的数据成员可以是本身类型的直接对象。( )
27. 在一个链表的结点结构中,必然包含有一个指向自身结点类型的指针域。( )
28. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名和扩展名都是必须的,不可省略。( )
29. 对二进制文件进行读和写操作将使用同一个系统函数。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x+3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
        case 10: y+=3 * x; break;
        default: y+=x-1;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int x=12,s=0;
    do {s+=x; x-=3;} while(x>0);
    printf("s=%d\n",s);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

#define N 8

void main() {
    int a[N]={3,5,8,10,15,20,32,66};
    int i, x;
    for(i=0; i<N/2; i++) {
        x=a[i]; a[i]=a[N-1-i]; a[N-1-i]=x;
    }
    printf("%d\n",a[1]+a[3]);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[3][3]={{13,18,16},{15,19,12},{8,15,22}};
    int i,j,x=a[0][0];
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]<x) x=a[i][j];
    printf("x=%d\n",x);
}
```



得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充完整下面的函数定义,要求返回二维数组  $a[m][n]$  中所有元素的平均值。假定在计算过程中采用变量  $s$  存放累加值,采用  $i$  和  $j$  作为扫描数组的循环变量。

```
double Mean(double a[][N],int m,int n)
{
    int i,j;
    double s=0. 0;
    //在下面添上合适的 for 双重循环语句
    return s/(m * n);
}
```

35. 补充完整下面的函数定义,利用 for 循环计算  $1+2^1+2^2+\cdots+2^n$  的值,最后返回计算结果。假定计数变量用  $i$  表示,每次累乘 2 的变量用  $p$  表示,每次累加一个数据项值的变量用  $sum$  表示。

```
int FF(int n)
{
    int i, p=1, sum=1;
    //在下面一行的后面补上 for 循环语句的语句体
    for(i=1; i<=n; i++) _____
    return sum;
}
```

试卷代号:1253

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2020 年 7 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. B  | 3. C  | 4. C  | 5. B  |
| 6. A  | 7. D  | 8. C  | 9. D  | 10. B |
| 11. D | 12. D | 13. B | 14. A |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. × | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. √ | 26. × | 27. √ | 28. × | 29. × |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30.  $y=4$
31.  $s=30$
32. 47
33.  $x=8$

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

- |  |       |
|--|-------|
| 34. <code>for(i=0; i&lt;m; i++)</code> | //1 分 |
| <code>for(j=0; j&lt;n; j++)</code>     | //1 分 |
| <code>s+=a[i][j];</code>               | //2 分 |
| 35. <code>{p*=2; sum+=p;}</code>       | //4 分 |

试卷代号:1253

座位号 

--	--

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

## C 语言程序设计 试题

2020 年 9 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

1. C 语言程序中的基本功能模块为( )。

A. 表达式B. 标识符

C. 语句D. 函数
2. 在 printf() 函数调用的格式字符串中,每个格式符的先导字符为( )。

A. #B. %

C. \$D. @
3. 由 C 语言目标文件连接而成的可执行文件的扩展名为( )。

A. cppB. exe

C. objD. c
4. 运算符优先级最高的是( )。

A. &&B. []

C. ++D. /
5. 带有随机函数的表达式 rand()%20 的取值范围是( )。

A. 1~19B. 1~20

C. 0~19D. 0~20



得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言程序中,有两种使用注释语句的方法。( )
16. 常数 3.26 是双精度浮点数。( )
17. 表达式(int)14.6%5 的值为 4。( )
18. 关系表达式(x! =0)的等价表达式为(x)。( )
19. while 循环是先执行循环体,然后进行循环条件判断。( )
20. 在一维数组的定义语句中,数组名后带有一对中括号。( )
21. 字符串不允许为空,至少需要包含一个字符。( )
22. 有一条语句为“char s2[4]="abcd";”,s2 数组长度的定义是合适的。( )
23. 已知“int a[10], \*p=a;”,则进行 p++运算是允许的。( )
24. 函数定义格式中的参数表被称为实参表。( )
25. 在 C 语言程序中,对于递归函数和非递归函数,其函数头部有区别标志。( )
26. 在结构类型的定义中,结构类型的作用域范围,与它的定义位置有关。( )
27. 在结构成员访问运算符中,点运算符和箭头运算符的左边均为结构指针变量。( )
28. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名是必须的,扩展名可任选使用。( )
29. 对二进制文件进行读和写操作将使用不同的系统函数。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x+3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
        case 10: y+=3 * x; break;
        default: y+=x-1;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int x=12,s=0;
    do {s+=x; x-=3;} while(x>0);
    printf("s=%d\n",s);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>
#define N 8

void main() {
    int a[N]={3,5,8,10,15,20,32,66};
    int i, x;
    for(i=0; i<N/2; i++) {
        x=a[i]; a[i]=a[N-1-i]; a[N-1-i]=x;
    }
    printf("%d\n",a[1]+a[3]);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int a[8]={3,8,6,5,9,2,8,5};
    int i,s=0;
    for(i=0;i<8;i++)
        if(a[i]>5) s+=a[i];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

得 分	评卷人

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 补充完整下面的函数定义,计算出  $1+1*3+2*3+\dots+n*3$  的值并返回。

```
int FF(int n) {
```

```
    int i,s=1;
```

```
    //在下面添上一行 for 循环语句,循环变量为 i,累加变量为 s
```

```
    return s;
```

```
}
```

35. 根据函数原型“`int FF(int a[], int n)`”,编写函数定义,计算并返回数组 `a[n]` 中所有元素之和。

试卷代号:1253

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2020 年 9 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. B  | 3. B  | 4. B  | 5. C  |
| 6. C  | 7. A  | 8. D  | 9. A  | 10. D |
| 11. B | 12. B | 13. B | 14. A |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. × | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. × | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30.  $y=4$   
31.  $s=30$   
32. 47  
33.  $s=31$

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:按程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

34. `for(i=1;i<=n;i++) s+=i*3;` //4 分

35. `int FF(int a[], int n)`

```
{  
    int i,sum=0; //1 分  
    for(i=0; i<n; i++) sum+=a[i]; //2 分  
    return sum; //1 分  
}
```



试卷代号:1253

座位号

国家开放大学2020年秋季学期期末统一考试

## C 语言程序设计 试题

2021 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

1. 在每个 C 语言程序中都必须包含有这样一个函数,该函数的函数名为( )。  
A. main  
B. MAIN  
C. name  
D. function
2. 用于输出表达式值的标准输出函数是( )。  
A. scanf()  
B. print()  
C. printf()  
D. output()
3. 由 C 语言源程序文件编译而成的目标文件的扩展名为( )。  
A. cpp  
B. exe  
C. obj  
D. C
4. 运算符优先级最高的是( )。  
A. ()  
B. =  
C. +  
D. <
5. 已知 x 的初值为 15,则下列各表达式中的最大值为( )。  
A. x++  
B. ++x  
C. x--  
D. --x

6. for 循环语句能够被改写为( )。  
A. 复合语句  
B. if 语句  
C. switch 语句  
D. while 语句
7. 在一个数组中,数组元素  $a[i]$  前面的元素个数为( )。  
A.  $i$   
B.  $i+1$   
C.  $i-1$   
D.  $2*i$
8. 假定二维数组的定义语句为“ $\text{int } * a[3][5];$ ”,则该数组所占用的存储空间的字节数为( )。  
A. 120  
B. 15  
C. 30  
D. 60
9. 对于一个二维字符数组  $a[M][N]$ ,存储每个字符串的长度至多为( )。  
A.  $M$   
B.  $N$   
C.  $M-1$   
D.  $N-1$
10. 假定  $a$  为一个数组名,则下面表达式中错误的是( )。  
A.  $a[i]$   
B.  $*a++$   
C.  $*a$   
D.  $*(a+1)$
11. 假定一个函数的原型语句为“ $\text{int ff}(\text{int } x);$ ”,一个整型变量为  $a$ ,则下面函数调用表达式不正确的是( )。  
A.  $\text{ff}(*a)$   
B.  $\text{ff}(a)$   
C.  $\text{ff}(a+10)$   
D.  $\text{ff}(3)$
12. 假定要访问一个结构指针变量  $x$  所指对象中的数据成员  $a$ ,则表示方法为( )。  
A.  $x.a$   
B.  $x->a$   
C.  $x(a)$   
D.  $x\{a\}$
13. 标准输入设备键盘的文件流标识符是( )。  
A.  $\text{stdin}$   
B.  $\text{stdout}$   
C.  $\text{stderr}$   
D.  $\text{stdio}$
14. 从一个文本文件中读取一个字符的系统函数为( )。  
A.  $\text{fputc}()$   
B.  $\text{fgets}()$   
C.  $\text{fputs}()$   
D.  $\text{fgetc}()$

得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 在 C 语言字符集中,包含有全部 26 个英文大写字母和对应的小写字母。( )
16. 一个 C 语言程序只能够包含一个用户头文件。( )
17. 定点数既有双精度表示,又有单精度表示。( )
18. 表达式(float)25/4 的值为 6。( )
19. 关系表达式(x! =0)的等价表达式为(! x)。( )
20. while 循环是先执行循环体,然后进行循环条件判断。( )
21. continue 只能使用在任一种循环语句的循环体中。( )
22. 在二维数组的定义语句中,可以给数组中每个元素赋初值。( )
23. 在 C 语言中,在定义一个字符数组时,不能利用一个字符串进行初始化。( )
24. 在定义指针变量的语句“int \* p,pp;”中,p 和 pp 具有不同的数据类型。( )
25. 进行动态存储分配的 malloc()函数带有一个参数。( )
26. 在一个函数定义中,函数体是一条简单语句。( )
27. 在结构类型的定义中,结构类型名在关键字 struct 和定义体之间。( )
28. 访问结构成员访问运算符只有一种方式,即使用点运算符。( )
29. 在一个磁盘数据文件的文件名中,文件主名是必须的,扩展名可任选使用。( )

得 分	评卷人

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>
void main() {
    int x=5,y=0;
    switch(2 * x-3) {
        case 4: y+=x; break;
        case 7: y+=2 * x+1; break;
        case 10: y+=3 * x; break;
    }
    printf("y=%d\n",y);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {

    int i=0, s=0;

    while(s<30) {i+=2; s+=i * i;}

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

}
```

32. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {

    int a[8]={10,8,16,15,9,21,7,16};

    int i,x=a[0];

    for(i=1;i<8;i++)

        if(a[i]<x) x=a[i];

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

}
```

33. 执行下面程序的输出结果为( )。

```
#include<stdio. h>

void main() {

    int a[3][3]={{3,8,6},{5,9,2},{8,5,12}};

    int i,j,s=0;

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

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

            if(a[i][j]%3==0) s+=a[i][j];

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

}
```

得 分	评卷人

#### 四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

34. 按照“int FF(int a[], int n)”的函数声明,补充完整下面的递归函数的定义,求出数组 a 中所有 n 个元素之积并返回。

```
int FF(int a[], int n)
{
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);}

}
```

35. 补充完善下面的一个主函数,假定函数体中定义的整数变量 a 和 b 的取值范围分别为: $6 \leq a \leq 50$ ,  $10 \leq b \leq 30$ ,求出满足不定方程  $3a + 2b = 120$  的全部整数解。如(20,30)就是其中的一组解。

```
void main()
{
    int a,b;

}
```

试卷代号:1253

国家开放大学2020年秋季学期期末统一考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2021 年 1 月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 42 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. C  | 3. C  | 4. A  | 5. B  |
| 6. D  | 7. A  | 8. D  | 9. D  | 10. B |
| 11. A | 12. B | 13. A | 14. D |       |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. √ | 18. × | 19. × |
| 20. × | 21. √ | 22. √ | 23. × | 24. √ |
| 25. √ | 26. × | 27. √ | 28. × | 29. √ |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 5 分,共 20 分)

30. y=11
31. s=56
32. x=7
33. s=30

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 4 分,共 8 分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

34. int FF(int a[], int n)

```
{  
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);}  
    if(n==1) return a[0]; //2 分  
    else return a[n-1] * FF(a,n-1); //2 分  
}
```

35. void main()

{

int a,b;

for(a=6;a<=50;a++)

//1 分

for(b=10;b<=30;b++)

//2 分

if(3 \* a+2 \* b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b);

//1 分

}