试卷代号:1253

得 分 评卷人

座	位	号		
-	_		 	

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

2017年1月

题	号	 	=	四	总	分
分	数					

Ĵ	<i>T</i>	评卷八	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,
_			<u>共 28 分</u>)	
	1. ≉	生 C 语言「	中,一条简单语句的结束。	符是()。
	A	A. 逗号		B. 冒号
	(C. 分号		D. 空格
	2. –	- 个程序な	文件开始使用的每条预处	理命令,其首字符必须是()。
	A	A. @		В. #
	(C. \$		D. %
	3. 月	日于从键盘	盘上为变量输入值的标准	输入函数是()。
	A	A. printf(()	B. print()
	(C. scanf())	D. output()
	4. flo	oat 类型的	的长度为()。	
	A	A. 1		В. 2
	(C. 4		D. 8
	5. i	运算符优 分	先级最高的是()。	
	1	A. &&		В. []
	(C. ++		D. /

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<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	空符串的长度至多为()。
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	E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. int * * a	B. int a
C. int& a	D. int * a
13. 与结构成员访问表达式 p->name 等价	↑的表达式为()。
A. p. name	B. (* p). name
C. * p. name	D. * (p->name)
14. 在 C 语言中,关闭一个数据文件的系统的	函数为()。
A. fclose()	B. fopen()
C. fread()	D fwrite()

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" \checkmark " 或叉号" \times "。(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 int * 类型,则指向该对象的指针类型为 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。(
   评卷人
```

```
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=\frac{1}{2}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(" \frac{1}{n} 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 = \frac{9}{0} d \ln s, 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);
}
```

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: $6 \le a \le 50$, $10 \le b \le 30$, 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。

试券代号: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	i小颗 2 分.	.# 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" \checkmark "或叉号" \times "。(每小题 2 分,共 30 分)

15. \checkmark

16. 🗸

 $17. \times$

18. √

 $19. \times$

20. </

 $21.\sqrt{}$ $22.\times$

 $23. \times$

 $24. \checkmark$

 $25. \times$

 $26. \times$

28. \

 $29.\times$

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)

27. \

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]);
$$//3 \, \%$$

$$for(i=9; i>=0; i--) printf("%d",a[i]); //6 分$$

注:第1行中的 & a [i]也可替换为 a+i

36. void main()

{

```
int a,b; //1 \Re

for(a=6;a<=50; a++) //2 \Re

for(b=10;b<=30;b++) //3 \Re

if(3 * a+2 * b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b); //6 \Re
```

C. x * = 2

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	_	=	三	四	总	分
分	数						

	•
	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,1	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	3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. $x + = 10$

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	7字符串个数至多为()。
A. M 个	B. N 个
C. M−1 ↑	D. N−1 ↑
10. 假定 a 为一个整型数组名,则元紊 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,存在着语法领	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. 假定要访问一个结构变量 x 中的数据成	t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人数据的系统。	函数为()。
A, fputc()	B. fwrite()
C. fputs()	D. fread()

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人系统头文件时,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 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 \setminus 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 \setminus 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 \setminus n",s);
}
```

734

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);</pre>
```

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+2²+3²+...+10² 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. \times
      16. \times
      17. \checkmark
      18. \checkmark
      19. \times

      20. \checkmark
      21. \times
      22. \checkmark
      23. \times
      24. \checkmark

      25. \checkmark
      26. \times
      27. \times
      28. \checkmark
      29. \times
```

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
$$ptr++i/6$$
 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;的初值应修改为 2。

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	_	 Ξ	四	总	分
分	数					

导	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	E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. 5	用于输出表	長达式值的标准输出函数是()。	
	1	A. scanf()	B. print()	
	(C. printf()	D. output()	
	3. E	由C语言源	原程序文件编译而成的目标文件的扩展名为()。	
	1	А. срр	B. exe	
	(C. obj	D. C	
	4. i	运算符优先	E级最高的是()。	
	L	A. ()	В. =	
	(C. +	D. <	
	5. Ē	己知 x 的初	J值为 15,则下列各表达式中的最大值为()。	
	1	A. x++	B. ++x	
	(C. x	D. ——x	
				727

	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	表个数为()。
	A. i	B. i+1
	C. i-1	D. 2 * i
	8. 假定二维数组的定义语句为"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],存作	诸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"int ff(i	nt x);",一个整型变量为 a,则下面函数调用表
达式	式不正确的是()。	
	A. ff(* a)	B. ff(a)
	C. $ff(a+10)$	D. ff(3)
	12. 假定要访问一个结构指针变量 x 所指	f对象中的数据成员 a,则表示方法为()。
	А. х. а	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员	<u>1</u> () ,
	A. stdin	B. stdout
	C. stderr	D. stdio
	14. 从一个文本文件中读取一个字符的系	系统函数为()。
	A. fputc()	B. fgets()
	C. fputs()	D. fgetc()
72	28	

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" \checkmark "或 叉号" \times "。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 = \frac{1}{n} 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 \setminus 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][i]\%3 = 0) s + = a[i][i];
    printf("s = \% d \setminus n",s);
}
 730
```

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);
}</pre>
```

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);}</pre>
```

731

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: $6 \le a \le 50$, $10 \le b \le 30$,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;
```

732

}

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. \times
      16. \checkmark
      17. \times
      18. \times
      19. \checkmark

      20. \checkmark
      21. \checkmark
      22. \times
      23. \checkmark
      24. \times

      25. \times
      26. \checkmark
      27. \times
      28. \checkmark
      29. \checkmark
```

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
}
```

C. x--

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	_	=	Ξ	四	总	分
分	数						

}	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	中,每条复合语句的结束构	标记字符为()。
	A	.]		В.)
	C	:. >		D.)
	2. 在	C 语言程	程序中,多行注释语句使用	用的开始标记符为()。
	A	A. //		B. /*
	C	C. */		D. * *
	3. 由	C语言目	目标文件连接而成的可执	(行文件的扩展名为()。
	Α	. срр		B. exe
	C	. obj		D. c
	4. 要	定义a和	Ib 为两个整型变量,则值	吏用的定义语句为()。
	Α	. int a,b) ;	B. int a;b;
	C	int a b	;	D. int a:b;
	5. 己	知 x 的初	J值为 15,则下列各表达	式中的最大值为()。
	Α	1. x++		B. $++x$

D. --x

	6.	在循环语句"for(i=0; i <n; i++)="" s;"中<="" th=""><th>,循环体 S 被执行的次数为()。</th></n;>	,循环体 S 被执行的次数为()。
		A. 1	B. n-1
		C. n	D. n+1
	7.	假定一维数组的定义为"char a[8];",则该数	组 a 所占用的存储空间的字节数为()。
		A. 8	B. 16
		C. 64	D. 32
	8.	假定二维数组的定义语句为"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.	若需要把一个字符串赋给字符数组,则选择	用的函数是()。
		A. strlen	B. stremp
		C. strcat	D. strcpy
	10	. 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对象的	的值为 42,则表达式 * p十十的值为()。
		A. 25	B. 42
		C. 26	D. 43
	11	. 在下面的函数声明语句中存在着语法错误	吴的是()。
		A. AA(int a, int b)	B. AA(int, int)
		C. AA(int a; int b)	D. AA(int a, int)
	12	2. 函数定义参数表中的每个形参变量,其作	用域范围为所在的整个()。
		A. 程序	B. 文件
		C. 函数	D. 参数表
	13	3. 表示文件结束符的符号常量为()。	
		A. eof	B. Eof
		C. EOF	D. feof

A. fputc()	
B. fgets()	
C. fputs()	
D. fgetc()	
│ 得 分 │ 评卷人 │ ├────────────────────────────────────	79
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	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。()	

14. 向一个文本文件中写人一个字符的系统函数为()。

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 = \frac{1}{2} 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 = \frac{1}{2} d n", x);
   }
32. 执行下面程序的输出结果为( )。
    #include<stdio.h>
   void main() {
        int a\lceil 3 \rceil \lceil 3 \rceil = \{\{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 \setminus 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);
```

}

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. \times 16. \times 17. \checkmark 18. \checkmark 19. \checkmark

 20. \times 21. \checkmark 22. \times 23. \times 24. \times

 25. \checkmark 26. \times 27. \checkmark 28. \checkmark 29. \times

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。

 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	 =	Ξ	四	总	分
分	数					

分	评卷人	一、单项选择题(把合适的	勺龙	选项编号填写在括号内。每小题 3 分,	共
		42 分)			
1. 7	生 C 语言中	中,每条复合语句的开始标记字符	于为	为()。	
	A. [В.	(
(C. {		D.	.<	
2.	C 语言程序	字中的基本功能模块为()。			
	A. 表达式		В.	. 标识符	
(C. 语句		D.	. 函数	
3.	在C语言	程序中,单行或行尾注释语句使	用的	的标记符为()。	
	A. */		B.	. /*	
(C. //		D.	. * *	
4.	毎个 C 程	序文件在编译时可能出现有警告	性	生错误,其对应的标识符号为()。	
	A. warnin	g	В.	. error	
(C. war		D.	. err	
5.	在 C 语言	中,表示换行符的转义字符为()。	
	A. \f		В.	. \r	
(C. \n		D.	. \m	

6. 运算符优先级最高的是()。	
A. ==	B. +
C. &&	D.
7. x>5 的相反表达式为()。	
A. x <5	B. $x! = 5$
C. x>=5	D. $x < = 5$
8. 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
9. 假定有一个定义语句为"int a[10]={3,4	,2,8,6};",则元素 a[5]的值为()。
A. 0	B. 2
C. 8	D. 6
10. 若需要比较两个字符串的大小,则选用的	的函数是()。
A. strlen	B. stremp
C. strcat	D. strcpy
11. 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对	象的值为 42,则表达式 * ++p的值为
	()
A. 25	B. 42
C. 26	D. 43
12. 已知"int a[6][5];",则元素 a[2][4]的:	地址比该数组的首地址大()。
A. 14 个字节	B. 17 个字节
C. 28 个字节	D. 56 个字节
13. 与结构成员访问表达式 p->name 等的	个的表达式为()。
A. p. name	B. (*p). name
C. * p. name	D. * (p->name)
14. 从一个文本文件中读取一个字符的系统	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" \checkmark "或 叉号" \times "。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 \setminus 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 \setminus 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+…+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 R	12 D	12 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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分, 共 30 分)

$$15. \checkmark \qquad 16. \times \qquad 17. \checkmark \qquad 18. \checkmark \qquad 19. \times$$

$$20. \checkmark \qquad 21. \times \qquad 22. \times \qquad 23. \checkmark \qquad 24. \checkmark$$

$$25. \times \qquad 26. \checkmark \qquad 27. \times \qquad 28. \checkmark \qquad 29. \checkmark$$

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。

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

2019年7月

题	号	 	Ξ	四	总	分
分	数					

計 分 评卷人 ─────	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.]	В.)
C. >	D. }
2. 一个函数定义所包含的两个部分是()。
A. 函数头和函数体	B. 函数头和函数尾
C. 函数原型和函数体	D. 函数名和参数表
3. 在 C 语言程序中,多行注释语句使用的	的开始标记符为()。
A. //	B. /*
C. */	D. * *
4. char 类型的长度为()。	
A. 1	В. 2
C. 3	D. 4
5. 字符串"a+b=12\n"的长度为()	٥
A. 6	B. 7
C. 8	D. 9

6. 下列数值中最大值是()。							
A. 28/8	B. 35/13						
C. 28%8	D. 35%5						
7. 当处理问题时的循环次数是确定的,则采	当处理问题时的循环次数是确定的,则采用的最合适的语句为()。						
A. for	B. while						
C. do-while	D. switch						
8. 假定有一个元素类型为 int 的数组 a[10]	,它所占用的存储空间的字节数为()。						
A. 10	B. 20						
C. 40	D. 80						
9. 假定对二维数组 a[3][4]进行初始化的数	据为{{3,5,6},{2,8},{7}},则 a[1][1]被初						
始化为()。							
A. 6	B. 2						
C. 7	D. 8						
10. 假定 p 是一个指向 float 型数据的指针,	则 p+1 所指数据的地址比 p 所指数据的地						
址大()。							
A. 1 个字节	B. 2 个字节						
C. 4 个字节	D. 8 个字节						
11. 若 p 指向 x,则与 x 的等价表示为()。						
А. р	B. * p						
C. * x	D. & x						
12. 下面的保留字不能作为函数返回类型的	是()。						
A. void	B. int						
C. sizeof	D. long						
13. 假定要访问一个结构变量 x 中的由指针	成员 a 所指向的对象,则表示方法为()。						
A. x->a	В. х. а						
C. * (a. x)	D. * (x. a)						
14. 向一个文本文件中写入一个字符的系统	向一个文本文件中写人一个字符的系统函数为()。						
A. fputc()	B. fgets()						
C. fputs()	D. fgetc()						

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" \sqrt "或 叉号" \times "。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 = \frac{1}{2} d \ln y, 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 = \frac{9}{0} d \ln s;
}
33. 执行下面程序的输出结果为(
                                           )。
#include<stdio.h>
#define N 5
void main() {
    int a\lceil N \rceil;
    int i;
    a \lceil 0 \rceil = 1; a \lceil 1 \rceil = 2;
    for (i=2; i < N; i++) a[i]=3 * a[i-2]+a[i-1]+1;
    printf("\%d\n",a[N-1]);
}
```

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。

592

```
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+22+32+ …+102 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
   }
```

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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分,

共 30 分)

15. √

 $16. \times 17. \times$

18. \times

19. √

 $20. \times$

21. \/

22. 🗸

 $23. \times$

24. √

 $25. \times$

26. √

 $27. \times$

28. √

 $29. \times$

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
$$(i=1; i \le 10; i++) s+=i * i;$$

//2 分

printf("
$$s = \frac{9}{6} d n$$
",s);

//4 分

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

2020年1月

题	号	 	Ξ	四	总	分
分	数					

得	分	评卷人

				٦						
得	分 —	+	评卷人		项选择题	(把合适的选	项编·	号填写在括号	号内。每小 题	[3分,共
				<u></u>	分)					
	1.	C	语言中位	使用的字符常:	量,其起止	:标记符是().			
		A.	. 单引导	클		В.	双引号	号		
		C.	中括号	1		D.	尖括	号		
	2.	_	个程序	中用户定义的	普通函数	的名称不能力	均()。		
		A.	. Main			В.	main			
		C.	xyz			D.	main	Int		
	3.	程	序运行	中需要从键盘	上输人多	于一个数据	时,若	不特别规定分	}隔符,则输	人的各数
据之	间	所值	使用的タ	分隔符为()。					
		A	. 空格。	或逗号		В.	逗号	或回车		
		C.	逗号頭	戈分号		D.	空格	或回车		
	4.	int	类型的	为长度为() 。					
		A	. 1			В.	2			
		C.	. 4			D.	8			
	5.	运	算符优	先级最高的是	().					
		A	. ()			В.				
		C.	. +			D.	<			

(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	该数组所占用的存储空间的字节数为()。
	A. 8	В. 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	ī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,传递组	合形参的是()。
	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. 假定要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。( )
   评卷人
分
```

)。

得

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)

```
#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);
```

30. 执行下面程序的输出结果为(

```
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\lceil 8 \rceil = \{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 \setminus 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 \setminus 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 $1+2^2+3^2+\cdots+n^2<=x$ 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。

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

_	鱼顶带择颠	(坝合活的洗顶	[编号填写在括号]	为。每小颗3	分, 共 42 分
_		1 40 0 10 01 11 24	1 2HH 5 AB -3 1II 10 5 1	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	J 175 T4 J

- 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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分,共 30 分)

- 15. ×
- 16. 🗸
- 17. ×
- 18. X
- 19. √

- 20. 🗸
- 21. 🗸
- 22. \times
- 23. 🗸
- 24. ×

- 25. \times
- 26. √
- 27. \times
- 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
```

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

是	 页	号	_	=	Ξ	四	总	分
3	}	数						

得	分	评卷人

分,共

_			1				
<u>.</u>	分	评卷人	一、单项选择题(把合适	的货	选项编号填写在括号	ま内。	每小题 3
_			42分)				
	1. 右	EC语言「	中,一条简单语句的结束符是().		
	P	A. 逗号		В.	冒号		
	C	2. 分号		D.	空格		
	2	-个程序文	工件开始使用的每条预处理命令	>,其	首字符必须是().	
	P	A. @		В.	#		
	C	c. \$		D.	%		
	3. 月	月于从键盘	起上为变量输入值的标准输入 B	数	是()。		
	A	A. printf(•	В.	print()		
	C	c. scanf())	D.	output()		
	4. fl	oat 类型的	的长度为()。				
	A	A. 1		В.	2		
	C	C. 4		D.	8		
	5. 这	室算符优势	后级最高的是 ()。				
	A	A. &&		В.			
	(C. ++		D.	/		

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<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空	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 fl(int a[]	,int n);",与数组参数等价的表示为()。
	A. int * * a	B. int a
	C. int& a	D. int * a
13.	与结构成员访问表达式 p->name 等价	的表达式为()。
	A. p. name	B. (*p). name
	C. * p. name	D. * (p->name)
14.	在 C 语言中,关闭一个数据文件的系统函	函数为()。
	A. fclose()	B. fopen()
	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" \checkmark "或 叉号" \times "。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 = \frac{\%}{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 \setminus n", x);
}
```

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+2¹+2²+···+2ⁿ 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;
}
```

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

	角顶选择颗	(如今话的说	"顶编品值"	写在括号内。	每小颗3分	共 42 分
 ,	平坝远挥越	(把音)的7	5.火绷写块.	与住怕亏内。	女小殿の刀	- 大 44 7T .

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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分,共 30 分)

15. √

16. ×

17. √

18. √

19. \times

20. \/

 $21. \times$

22. ×

23. √

24. ×

25. √

26. ×

27. √

 $28. \times$

29. X

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.
$$s = 30$$

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. for
$$(i=0; i < m; i++)$$

//1 分

for(
$$j=0; j< n; j++$$
)

//1分

$$s+=a[i][j];$$

//2 分

35.
$$\{p * = 2; sum + = p;\}$$

//4 分

C. ++

A. 1~19

C. 0~19

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		 三	四	总	分
分	数	÷				

			_		
得	分	评卷人	一、单项选择题(把	介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().	
	F	1. 表达式		B. 标识符	
	C	. 语句		D. 函数	
	2. 在	E printf()	函数调用的格式字符串中	每个格式符的先导字符为()。	
	P	A. #		В. %	
	C	c. \$		D. @	
	3. 佳	I C 语言目	目标文件连接而成的可执行	文件的扩展名为()。	
	P	А. срр		B. exe	
	C	C. obj		D. c	
	4. 运	算符优先	级最高的是()。		
	A	A. &&		В. []	

5. 带有随机函数的表达式 rand()%20 的取值范围是()。

D. /

B. 1∼20

D. 0~20

6. 在循环语句"for(i=0; i <n; i++)="" s;"<="" th=""><th>中,循环体 S 被执行的次数为()。</th></n;>	中,循环体 S 被执行的次数为()。
A. 1	B. n-1
C. n	D. n+1
7. 假定有一个元素类型为 int 的数组 a[10]	,它所占用的存储空间的字节数为()。
A. 40	B. 20
C. 10	D. 80
8. 假定二维数组的定义语句为"char a[M][[N];",则该数组所含元素的个数为()。
A. $(M-1) * (N-1)$	B. M * N-1
C. $M * N + 1$	D. M * N
9. 若需要求出一个字符串的长度,则选用的	函数是()。
A. strlen	B. stremp
C. strcat	D. strcpy
10. 已知"int a[10], x, * pa=a;",若要把	图数组 a[3]元素的值赋给 x,则不正确的语句
).	
A. x=pa[3];	B. $x = * (a+3);$
C. $x = a[3];$	D. $x = *pa + 3;$
11. 假定一个函数的原型语句为"int ff(int	* x);",一个整型数组为 a[10],则下面函数
用表达式不正确的是()。	
A. ff(a)	B. ff(a[0])
C. $ff(a+3)$	D. ff(&a[0])
12. 与结构成员访问表达式 p->name 等值	介的表达式为()。
A. p. name	B. (*p). name
C. * p. name	D. * (p->name)
13. 标准输出设备显示器的文件流标识符是	1 ().
A. stdin	B. stdout
C. stderr	D. stdio
14. 向一个文本文件中写入一个字符的系统	医函数为()。
A. fputc()	B. fgets()
C. fputs()	D. fgetc()
	A. 1 C. n 7. 假定有一个元素类型为 int 的数组 a[10] A. 40 C. 10 8. 假定二维数组的定义语句为"char a[M][A. (M-1)*(N-1) C. M*N+1 9. 若需要求出一个字符串的长度,则选用的A. strlen C. strcat 10. 已知"int a[10], x, * pa=a;",若要把)。 A. x=pa[3]; C. x=a[3]; 11. 假定一个函数的原型语句为"int ff(int ff(a) C. ff(a+3) 12. 与结构成员访问表达式 p—>name等行A. p. name C. * p. name 13. 标准输出设备显示器的文件流标识符是A. stdin C. stderr 14. 向一个文本文件中写人一个字符的系统A. fputc()

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" $\sqrt{\ }$ "或 叉号" \times "。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)

#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);

30. 执行下面程序的输出结果为()。

```
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 = \frac{1}{2} d \ln s, 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=\frac{1}{2}d\n",s);
  }
560
```

return s;

元素之和。

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+...+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

}
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

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	
	ハヽ
一, 里圳沈佳副, 把合适的沈坳强专理与在传专人。 贵小剩 5 分, 其 4/	77 1

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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分,共 30 分)

15. $\sqrt{ }$

16. \times

 $17. \checkmark$

18. √

19. ×

20. √

 $21. \times$

22. \times

23. 🗸

 $24. \times$

 $25. \times$

 $26.\sqrt{}$

 $27. \times$

28. </

29. \checkmark

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.

int i, sum = 0;

for(i=0; i < n; i++) sum+=a[i];

return sum;

//2 分 //1 分

//1分

分评卷人

座	位	믁		
/	1	-		Ł

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	_	 Ξ	四	总	分
分	数					

	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	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. ()	В. =
	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

	6. for 循环语	可能够被改写为()。	
	A. 复合i	吾句	B. if 语句	
	C. switch	ı 语句	D. while 语句	
	7. 在一个数:	组中,数组元素 a[i]前	方面的元素个数为()。	
	A. i		B. i+1	
	C. i-1		D. 2 * i	
	8. 假定二维	数组的定义语句为"in	at * a[3][5];",则该数组所占用的存储空间的字节数	女
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	7一个数组名,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"	int ff(int x);",一个整型变量为 a,则下面函数调用表	ŧ
达到	(不正确的是()。		
	A. ff(* a	a)	B. ff(a)	
	C. ff(a+	10)	D. ff(3)	
	12. 假定要访	方问一个结构指针变量	ax所指对象中的数据成员 a,则表示方法为()。	
	А. х. а		B. x->a	
	C. x(a)		D. x{a}	
	13. 标准输入	、设备键盘的文件流标	示识符是()。	
	A. stdin		B. stdout	
	C. stderr		D. stdio	
	14. 从一个文	工本文件中读取一个 字	平符的系统函数为()。	
	A. fputc	()	B. fgets()	
	C fouta	()	D fretc()	

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" $\sqrt{\ }$ "或 叉号" \times "。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 \setminus 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 \lceil 0 \rceil;
    for(i=1;i<8;i++)
        if(a[i] < x) x = a[i];
    printf("x = \frac{%}{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 = \frac{1}{2} d n",s);
}
```

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: $6 \le a \le 50$, $10 \le b \le 30$,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;
```

}

}

563

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" \checkmark "或叉号" \times "。每小题 2 分,共 30 分)

15. \

 $16. \times$

 $17. \checkmark$ $18. \times$

 $19. \times$

 $20. \times$

 $21.\sqrt{}$

 $22.\sqrt{}$

 $23. \times$

 $24.\sqrt{}$

25. \/

 $26. \times$

27. \/

 $28. \times$

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 \lceil 0 \rceil;
```

//2 分

else return a $\lceil n-1 \rceil * FF(a,n-1);$

//2 分

}