

试卷代号:11253

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

### C 语言程序设计 试题

2024 年 1 月

#### 注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

#### 一、单项选择题(本题共 14 小题,每小题 3 分,共 42 分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. C 语言中使用的字符常量,其起止标记符是( )。
 

A. 单引号	B. 双引号
C. 中括号	D. 尖括号
2. 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. **
3. 程序运行中需要从键盘上输入多于一个数据时,若不特别规定分隔符,则输入的各数据之间所使用的分隔符为( )。
 

A. 空格或逗号	B. 逗号或回车
C. 逗号或分号	D. 空格或回车
4. int 类型的长度为( )字节。
 

A. 1	B. 2
C. 4	D. 8

5. 运算符优先级最高的是( )。
 

A. ()	B. =
C. +	D. <
6.  $x \leq 10$  的相反表达式为( )。
 

A. $x \geq 10$	B. $x > 10$
C. $x! = 10$	D. $x > 0$
7. 在循环语句“for( $i=n-1$ ;  $i \geq 1$ ;  $i--$ ) 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()

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

二、判断题(本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。以下叙述中,你认为正确的打“√”,错误的打“×”)

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. 在一维数组的定义语句中,数组名前为元素类型关键字。( )
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。( )

三、程序填空题(本题共 4 小题,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);
}
```

四、编程题(本题共 2 小题,每小题 4 分,共 8 分。按题目要求编写程序或函数)

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:11253

国家开放大学2023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)

2024年1月

一、单项选择题(每小题3分,共42分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. C  | 3. D  | 4. C  | 5. A  |
| 6. B  | 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(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  
}