

C 语言程序设计 试题

2024 年 7 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. 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()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. $x >= 10$	B. $x > 10$
C. $x! = 10$	D. $x > 0$
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. int * * a	B. int a
C. int& a	D. int * 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. 在 C 语言中,关闭一个数据文件的系统函数为()。

A. fclose()	B. fopen()
C. fread()	D. fwrite()

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,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. 在一维数组的定义语句中,数组名前为元素类型关键字。()
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。()

三、程序填空题(本题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。分析程序填写合适的内容)

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);
}
```

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. 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");
}
```

35. 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 $3a+2b=120$ 的全部整数解。如(20,30)就是其中的一组解。

试卷代号:11253

国家开放大学2024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)

2024年7月

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

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

三、程序填空题(本题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。分析程序填写合适的内容)

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

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)

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。

34.

```
for(i=0; i<10; i++) scanf("%d",&a[i]);      //2 分
```

```
for(i=9; i>=0; i--) printf("%d ",a[i]);      //2 分
```

注:第 1 行中的 $\&a[i]$ 也可替换为 $a+i$

35. void main()

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