

试卷代号:1253

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	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 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. /

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. 与结构成员访问表达式  $p \rightarrow name$  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“√”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 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。( )

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
}
```