

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 $\text{fabs}(x)$ 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  
}
```