

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第二学期“开放本科”期末考试

C 语言程序设计 A 试题

2013 年 7 月

题 号	一	二	三	四	五	总 分
分 数						

得 分	评卷人

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- 由 C 语言目标文件连接而成的可执行文件的缺省扩展名为()。
 - A. cpp
 - B. exe
 - C. obj
 - D. c
- 设有两条语句为“int a=3;a+=a*a;”,则执行结束后,a 的值为()。
 - A. 12
 - B. 18
 - C. 15
 - D. 27
- 带有随机函数调用的表达式 rand()%20 的值在()区间内。
 - A. 1~19
 - B. 1~20
 - C. 0~19
 - D. 0~20
- 在 for 循环语句“for(i=0;i<n;i++)S;”中,循环体 S 被执行的次数为()。
 - A. n
 - B. n+1
 - C. n-1
 - D. n-2
- 在下列的字符数组定义中,存在语法错误的是()。
 - A. char a[20]="abcdefg";
 - B. char a[]="x+y=55.";
 - C. char a[15]={'1','2'};
 - D. char a[10]='5';

6. 若有一个函数原型为“double * function()”,则其返回值类型为()。

- A. 实数型
- B. 实数指针型
- C. 函数指针型
- D. 数组型

7. 在 C 语言中,所有预处理命令都是以()符号开头的。

- A. *
- B. #
- C. &
- D. @

8. 假定整数指针 p 所指数据单元的值为 30, p+1 所指数据单元的值为 40,则执行 *p++后, p 所指数据单元的值为()。

- A. 40
- B. 30
- C. 70
- D. 10

9. 若要使 p 指向二维整型数组 a[10][20],则 p 的类型为()。

- A. int *
- B. int * *
- C. int * [20]
- D. int(*) [20]

10. 表示文件结束符的符号常量为()。

- A. eof
- B. Eof
- C. EOF
- D. feof

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. 用于输出表达式值的标准输出函数的函数名是_____。

12. C 语言中的每个程序文件在编译时可能出现有 error 类型的错误,它属于(致命性/警告性)_____的错误。

13. 已知'A'~'Z'的 ASCII 码为 65~90,当执行“int x='C'+3;”语句后 x 的值为_____。

14. 表达式(int)14.6 的值为_____。

15. 假定不允许使用逻辑非操作符,则关系表达式 $x + y > 5$ 的相反表达式为_____。

16. 假定 $x=5$,则执行“ $a=(x? 10:20)$;”语句后 a 的值为_____。

17. 假定一维数组的定义为“ $\text{char} * a[M]$;”,则该数组所占存储空间的字节数为_____。

18. 存储字符串“a”需要至少占用存储空间中的_____个字节。

19. strlen()函数用于计算一个字符串的_____。

20. 在 C 语言中,一个函数定义由函数头和_____这两个部分组成。

21. 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对象的值为 46,则执行表达式 $*(p++)$ 后,p 所指对象的值为_____。

22. 假定 p 是一个变量,则该变量的地址表示为_____。

23. 把间接访问表达式 $p \rightarrow \text{name}$ 改写成对应的直接访问表达式为_____。

得分	评卷人

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    int x=5;
    switch(2 * x - 1){
        case 4: printf("%d",x); break;
        case 7: printf("%d",2 * x); break;
        case 10: printf("%d",3 * x); break;
        default: printf("%s","default");
    }
}
```

输出结果:

```

25. #include<stdio. h>
    void main() {
        int f1=1,f2,i;
        printf("%d ",f1);
        for(i=1;i<4;i++) {
            f2=3 * f1+1;
            printf("%d ",f2);
            f1 =f2;
        }
    }

```

输出结果：

```

26. #include<stdio. h>
    void main() {
        int a[8]={12,39,26,41,55,63,72,40};
        int i, c1=0, c2=0;
        for(i=0; i<8; i++)
            if(a[i]%2==1)c1++; else c2++;
        printf("%d,%d\n",c1,c2);
    }

```

输出结果：

```

27. #include<stdio. h>
    #include<string. h>
    void main() {
        char s[]="123456789";
        int i, n=strlen(s) ;
        for(i=0; i<n/2; i++) {
            char c=s[i]; s[i]=s[n-1-i]; s[n-1-i]=c;
        }
        printf("%s\n",s);
    }

```

输出结果：

```

28. #include<stdio. h>
    int LB(int * a, int n) {
        int * p,s=1;
        for(p=a;p<a+n;p++) s * = * p;
        return s;
    }
    void main() {
        int a[]={1,2,3,4,5};
        int b=LB(a,5);
        printf("b=%d\n",b);
    }

```

输出结果:

得 分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

```

29. int FH() {
    int x,y=0;
    scanf("%d",&x);
    while(x>0) {y+=x; scanf("%d",&x);}
    return y;
}

```

函数功能:

30. 假定结点的结构类型用 IntNode 表示,它的数值域为 data,链接指针域为 next,请根据下面函数定义写出相应的功能。

```

int FF(struct IntNode * f) //f 为指向一个单链表的表头指针
{
    int n=0;
    if(f==NULL)return 0;
    while (f) {n++; f=f->next;}
    return n;
}

```

函数功能:

得 分	评卷人

五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)

31. 根据函数原型“`double Mean(double a[M][N], int m, int n)`”,编写函数定义,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。

32. 根据函数原型“`int MM(int a[], int m)`”,编写函数定义,计算并返回数组 `a[m]` 中所有元素的最大值的平方值,假定用变量 `max` 保存最大值。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第二学期“开放本科”期末考试

C 语言程序设计 A 试题答案及评分标准

(供参考)

2013 年 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. C | 4. A | 5. D |
| 6. B | 7. B | 8. A | 9. D | 10. C |

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. printf
12. 致命性
13. 70
14. 14
15. $x+y \leq 5$
16. 10
17. $4 * M$
18. 2
19. 长度
20. 函数体
21. 46
22. $\&p$
23. $(*p).name$

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

评分标准:根据答案正确程度酌情给分。

24. default

25. 1 4 13 40

26. 4,4

27. 987654321

28. b=120

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据每题答案叙述的正确与完整程度酌情给分。

29. 求出从键盘上输入的一批整数的总和,以小于等于 0 作为结束键盘输入的标志。

30. 求出并返回由 f 所指向的单链表中所含结点的个数。

五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据函数编写的正确与完整程度酌情给分。

31. double Mean(double a[M][N],int m,int n)

```
{  
    int i,j;  
    double s=0.0; //1 分  
    for(i=0; i<m; i++) //2 分  
        for(j=0; j<n; j++) s+=a[i][j]; //4 分  
    return s/(m * n); //6 分  
}
```

32. int MM(int a[],int m)

```
{  
    int i,max=a[0]; //1 分  
    for(i=1; i<m; i++) //2 分  
        if(a[i]>max) max=a[i]; //4 分  
    return max * max; //6 分  
}
```