

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第一学期“开放本科”期末考试

### C 语言程序设计 A 试题

2013 年 1 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)

- C 语言源程序文件的缺省扩展名为( )。
  - A. cpp
  - B. exe
  - C. obj
  - D. c
- 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
- 在下列的符号常量定义中,正确的定义格式为( )。
  - A. #define M1
  - B. const int M2 20
  - C. #define M3 10
  - D. const char mark
- for 循环语句能够被改写为( )语句。
  - A. 复合
  - B. if
  - C. switch
  - D. while
- 在下面的一维数组定义中,错误的定义格式为( )。
  - A. int a[]={1,2,3};
  - B. int a[10]={0};
  - C. int a[];
  - D. int a[5];

6. 在下面的函数原型声明中,存在语法错误的是( )。

A. int AA(int a,int b);

B. int AA(int, int);

C. int AA(int a; int b;);

D. int AA(int a, int);

7. 假定 a 为一个数组名,则下面存在错误的表达式为( )。

A. a[i]

B. \*a++

C. \*a

D. \*(a+1)

8. 假定有定义为“int a[10],x,\*pa=a;”,若要把数组 a 中下标为 3 的元素值赋给 x,则不正确的赋值为( )。

A. x=pa[3]

B. x=\*(a+3)

C. x=a[3]

D. x=\*pa+3

9. 字符串“y=%d\n”的长度为( )。

A. 5

B. 6

C. 4

D. 3

10. 向一个二进制文件中写入信息的函数为( )。

A. fgets()

B. fputs()

C. fread()

D. fwrite()

得分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. 一个函数定义由\_\_\_\_\_和函数体两部分组成。

12. 执行“printf(“%c”,’F’-2);”语句后得到的输出结果为\_\_\_\_\_。

13. int 数据类型的长度为\_\_\_\_\_。

14. 表达式 25/4 的值为\_\_\_\_\_。

15. 若 x=5,y=10,则执行“if(x<=y) c=3;else c=8;”语句后,c 的值为\_\_\_\_\_。

16. 保留字 case 和 default 出现在(if/switch/for/while)\_\_\_\_\_语句中。

17. 在函数调用中执行到(return/break/continue/if)\_\_\_\_\_语句时,将结束所在函数的执行过程,返回到调用该函数的原来位置。

18. 假定二维数组的定义为“char a[M][N];”,则该数组共包含有\_\_\_\_\_个字符元素。

19. 存储字符'a'需要占用存储器的\_\_\_\_\_个字节空间。

20. 若一个字符串的长度为n,则存储它的字符数组的长度至少为\_\_\_\_\_。

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是一个指向整数对象的指针,则用\_\_\_\_\_表示该整数对象。

23. 假定一个结构类型的定义为“struct B{int a[5]; char \* b;}”,则该类型的理论长度为\_\_\_\_\_。

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)

```
24. #include<stdio. h>
void main() {
    int n=4, y=0;
    while(n-->0) y+=3;
    printf("y=%d\n",y);
}
```

输出结果:

```
25. #include<stdio. h>
void main()
{
    int i, s=0;
    for(i=1;i<8;i++)
        if(i%2==0 || i%3==0) s+=i;
    printf("s=%d\n",s);
}
```

输出结果:

26. #include<stdio. h>

```
void main() {
    char a[]="acdbfkmd";
    int i1=0, i2=0, i=0;
    while(a[i]) {
        if(a[i]<'d') i1++; else i2++;
        i++;
    }
    printf("%d%d\n",i1,i2);
}
```

输出结果:

27. #include<stdio. h>

```
void main() {
    int a [8]={4,8,12,16,20,24,28,32};
    int *p=a, s=0;
    do {s+= *p;p+=3;}while(p<a+8);
    printf("s=%d\n",s);
}
```

输出结果:

28. #include<stdio. h>

```
struct Worker { char name[15]; int age; double pay; };
void main() {
    struct Worker a[4]={{ "abc",20,2400},{ "defa",50,3600},
                        {"ghin",40,1800},{ "jkl",36,2200}};
    int i; double s=0;
    for(i=0; i<4; i++) s+=a[i]. pay;
    printf("s=%8. 2Lf\n",s);
}
```

输出结果:

得分	评卷人

四、根据下列每个函数回答相应问题(每小题 6 分,共 12 分)

29. 假定使用 SF(30)调用下面函数,则得到的输出结果为\_\_\_\_\_。

```
void SF(int x) {
    int i=2;
    while(x>=i) {
        if(x%i==0) {printf("%d ",i); x/=i;}
        i++;
    }
}
```

30. 假定结点的结构类型为 IntNode,它的数值域为 data,链接指针域为 next,请指出下面函数的功能。

```
void QC(struct IntNode * f) { //f 为一个单链表的表头指针
    while(f) {
        printf("%d ",f->data);
        f=f->next;
    }
}
```

函数功能:

得分	评卷人

五、按题目要求编写程序或函数(每小题 6 分,共 12 分)

31. 编写一个主函数,利用 while 循环计算  $1+2+4+\dots+2^{10}$  的值,最后输出计算结果。假定计数变量用 i 表示,每次累乘 2 的变量用 p 表示,每次累加一个数据项值的变量用 sum 表示。

32. 根据函数原型“void DD(int a[], int n, int MM)”编写函数定义,利用双重 for 循环统计出数组 a[n]中任何两个不同元素的值等于 MM 值的配对个数,然后返回统计结果。如假定  $a[i]+a[j]$  等于 MM,同时  $i \neq j$ ,则为一个配对。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第一学期“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 1 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. 函数头
12. D
13. 4
14. 6
15. 3
16. switch
17. return
18.  $M * N$
19. 1
20.  $n+1$
21. 26
22. \* p
23. 24

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.  $y=12$

25.  $s=15$

26. 3 5

27.  $s=48$

28.  $s=10000.00$

四、根据下列每个函数回答相应问题(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据答题的正确与完整程度酌情给分。

29. 2 3 5

30. 遍历输出由表头指针 f 所指向的单链表中每个结点的 data 域的值。

五、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。

31. void main()

```
{  
    int i=1, p=1, sum=1; //1 分  
    while(i<=10) {p *= 2; sum += p; i++;} //4 分  
    printf("sum=%d\n",sum); //6 分  
}
```

32. int DD(int a[], int n, int MM)

```
{  
    int i,j,c=0; //1 分  
    for(i=0;i<n; i++) //2 分  
        for(j=i+1; j<n; j++) //3 分  
            if(a[i]+a[j]==MM) c++; //5 分  
    return c; //6 分  
}
```