

试卷代号:1253

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 A 试题

2015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)

- 由 C 语言源程序文件编译而成的目标文件的默认扩展名为( )。  
A. cpp  
B. c  
C. exe  
D. obj
- 设  $x$  和  $y$  均为逻辑值,则  $x||y$  为假的条件是  $x$  和  $y$ ( )。  
A. 均为真  
B. 其中一个为真  
C. 均为假  
D. 其中一个为假
- 枚举类型中的每个枚举常量的值都是一个( )。  
A. 整数  
B. 浮点数  
C. 字符  
D. 记录
- 循环语句“for( $i=0$ ; $i \leq n$ ; $i++$ )S;”中循环体  $S$  被执行的次数为( )。  
A. 1  
B.  $n-1$   
C.  $n$   
D.  $n+1$
- 假定有语句为“int  $a[4][5] = \{\{1,3,5\},\{2,8\}\};$ ”,则  $a[1][1]$  的值为( )。  
A. 3  
B. 5  
C. 8  
D. 2
- 在下面的选项中,不能作为函数的返回值类型的是( )。  
A. void  
B. node  
C. int  
D. long

7. 假定 x 的值为 5,y 的值为 6,则表达式  $x++ * --y$  的值为( )。  
A. 25 B. 30  
C. 36 D. 42
8. 用 calloc 函数创建具有 10 个整型元素的动态存储空间的正确调用是( )。  
A. `calloc(10,sizeof(char))` B. `calloc(10)`  
C. `calloc(10,sizeof(int))` D. `calloc(sizeof(int),10)`
9. 假定有语句“`int b[10], * pb;`”,则不正确的赋值为( )。  
A. `pb=b` B. `pb=b[5]`  
C. `pb=b+2` D. `pb=&b[0]`
10. 标准输入设备的文件流标识符是( )。  
A. `stderr` B. `stdin`  
C. `stdout` D. `stdio`

得 分	评卷人

## 二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. C 语言中的每条复合语句以\_\_\_\_\_作为结束符。
12. 在 `#include` 命令中所包含的文件,可以是头文件,也可以是\_\_\_\_\_文件。
13. 十进制数 35 对应的十六进制数为\_\_\_\_\_。
14. 假定  $x=8$ ,则表达式  $2+x++$  的值为\_\_\_\_\_。
15. 对于“`for(i=0;i<10;i++)S`”语句,循环体 S 被执行的次数为\_\_\_\_\_。
16. 若  $x=5,y=8$ ,则执行“`if(x>y)c=2;else c=3;`”语句后,c 的值为\_\_\_\_\_。
17. 假定二维数组的定义为“`int a[3][5];`”,则该数组所包含的元素个数为\_\_\_\_\_。
18. 执行“`typedef int ABC[10];`”语句把 ABC 定义为具有 10 个整型元素的一维\_\_\_\_\_类型。
19. `strcat()`函数用于\_\_\_\_\_两个字符串。
20. 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对象的值为 46,则  $*p++$  的值为\_\_\_\_\_。
21. 若要把一个指针 p 强制转换为字符指针,则采用的强制转换表达式为\_\_\_\_\_。
22. NULL 是一个符号常量,作为空指针,它所表示的整数值为\_\_\_\_\_。
23. 假定要动态分配一个类型为 `struct Worker` 的对象,并由 r 指针指向这个对象,则 r 的数据类型为\_\_\_\_\_。

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 i,s=0;

    for(i=1;s<10;i++)

        if(i%2==0)s+=i;

    printf("s=%d\n",s);

}
```

输出结果:

```
25. #include<stdio. h>

void main(){

    int a[6]={36,25,48,24,55,40};

    int i=0,x=24;

    while(a[i]!=x && i<6)i++;

    if(i<6)printf("%d\n",i);

}
```

输出结果:

```
26. #include<stdio. h>

void SB(charch){

    switch(ch){

        case'A':printf("1");break;

        case'B':printf("2");break;

        default:printf("3");break;

    }

}
```

```

}
void main(){
    char a1='a',a2='B',a3='A';
    SB(a1);SB(a2);SB(a3);
}

```

输出结果:

```

27. #include<stdio. h>
    #define M 6
void main()
{
    int i,x1=0,x2=0;
    int a[M]={2,5,8,4,6,9};
    for(i=0;i<M/2;i++){x1+=a[i];x2+=a[M-i-1];}
    printf("%d%d\n",x1,x2);
}

```

输出结果:

```

28. #include<stdio. h>
    struct Worker{char name[15];int age;float pay;};
void main(){
    struct Worker x={"wanghua",48,2500};
    struct Worker y,*p;
    y=x;p=&x;
    printf("%d\n",y.age+p->age);
}

```

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(20)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++;
    }
    printf("%d\n",x);
}
```

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、按照题目要求编写程序或函数(每小题 6 分,共 12 分)

31. 补充完整下面的函数定义,计算出  $1+1*3+2*3+\dots+n*3$  的值并返回。

```
int FF(intn){
    int i,s=1;
```

```
//在下面添上一行 for 循环语句,循环变量为 i,累加变量为 s
```

```
return s;
```

```
}
```

32. 根据函数原型“int FF(int a[],int n)”,编写函数定义,计算并返回数组 a[n]中所有元素之和。

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“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)

2015年1月

一、单选题(每小题2分,共20分)

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

二、填空题(每小题2分,共26分)

11. )(或右花括号)
12. 程序
13. 0x23
14. 10
15. 10
16. 3
17. 15
18. 数组
19. 连接
20. 25
21. (char \* )p
22. 0
23. struct Worker \*

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. s=12

25. 3

26. 321

27. 15 19

28. 96

**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 5 2

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、按照题目要求编写程序或函数(每小题 6 分,共 12 分)**

评分标准:按程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

31. for(i=1;i<=n;i++)s+=i\*3;

32. int FF(int a[],int n)

```
{  
    int i,sum=0; //1分  
    for(i=0;i<n;i++)sum+=a[i]; //4分  
    return sum; //6分  
}
```