

试卷代号:1253

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2015年秋季学期“开放本科”期末考试

C 语言程序设计 A 试题

2016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)

1. C语言程序中,基本的程序功能模块为()。
A. 函数
B. 标识符
C. 语句
D. 表达式
2. 逻辑表达式 $(x > 0 \ || \ y == 5)$ 的相反表达式为()。
A. $x <= 0 \ || \ y != 5$
B. $x <= 0 \ \&\& \ y != 5$
C. $x > 0 \ || \ y != 5$
D. $x > 0 \ \&\& \ y == 5$
3. 循环体至少被执行一次的循环语句为()。
A. for
B. while
C. do-while
D. 任一种循环
4. 假定n的值为6,则表达式 $++n$ 的值为()。
A. 6
B. 5
C. 4
D. 7
5. 假定一个二维数组的定义为“`int a[3][4] = {{3,4},{2,8,6}};`”,则元素`a[1][0]`的值为()。
A. 8
B. 2
C. 4
D. 6
6. 假定一个函数原型为“`char * func(int n)`”,则该函数的返回值类型为()。
A. int
B. int *
C. char
D. char *

7. 假定 a 为一个字符数组名,则元素 a[i]的指针访问方式为()。

- A. a+i
- B. *(a+i)
- C. &a+i
- D. *a+i

8. 假定有语句为“int * p=calloc(20,sizeof(int));”,则 p 所指向的动态数组中所包含的元素个数为()。

- A. 10
- B. 40
- C. 20
- D. 80

9. 十进制数 50 表示成符合 C 语言规定的八进制数为()。

- A. 20
- B. 32
- C. 62
- D. 062

10. 若要以读和写两种操作方式打开一个二进制文件,当文件不存在时返回打开失败信息,则选用的打开方式字符串为()。

- A. "r+"
- B. "ab+"
- C. "rb+"
- D. "wb+"

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. 在一个 C 语言程序文件中,若要包含另外一个头文件或程序文件,则此包含命令的标识符为_____。

12. 用于从键盘上为变量输入值的标准输入函数的函数名为_____。

13. 假定一个枚举类型的定义为“enum RA{ab,ac,ad,ae};”,则 ad 的值为_____。

14. 整数类型 int 的长度为_____。

15. 执行“int x=45,y=8;printf("%d",x/y);”语句序列后得到的输出结果为_____。

16. 把表达式 x=x+y 转换成复合赋值表达式为_____。

17. 假定 x 的值为 5,则执行“a=(x>=6? 3: 8);”语句后 a 的值为_____。

18. 假定一维字符指针数组的定义为“char * a[5];”,则该数组占用的存储空间的字节数为_____。

19. 假定二维数组的定义为“double a[M][N];”,则数组元素的行下标的最大值为_____。

20. 一个空字符串的长度为_____。

21. 在一个程序的函数之外定义的整型变量,若没有被初始化,则系统隐含对它所赋的初值为_____。

22. 若 p 指向 x,则_____与 x 的表示是等价的。

23. 直接访问表达式(*fp).score 所对应的间接访问表达式为_____。

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)

```
24. #include<stdio. h>
void main() {
    int i, s=0;
    for(i=1;i<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(char ch) {
    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,x=0;
        int a[M]={2,5,8,4,6,9};
        for(i=0; i<M; i++) x+=a[i];
        printf("%d\n",x);
    }

```

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、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,该函数要求返回满足不等式 $1+2^2+3^2+\dots+n^2 \leq x$ 的最大 n 的值。

```
int FF(int x)
{
    int n=1,s=1; //使用 n 作为计数变量,使用 s 作为累加求和的变量
    //在下面一行写出合适的 while 循环语句

    return n-1;
}
```

32. 按照“int FF(int a[], int n)”的函数声明,编写出递归函数的定义,求出数组 a 中所有 n 个元素之积并返回。

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2015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)

2016年1月

一、单选题(每小题2分,共20分)

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

二、填空题(每小题2分,共26分)

11. #include
12. scanf
13. 2
14. 4
15. 5
16. x+=y
17. 8
18. 20
19. M-1
20. 0
21. 0
22. *p
23. fp->score

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=20

25. 3

26. 321

27. 34

28. 96

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. 求出并返回从键盘上输入的一批正整数的总和,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。

31. `while(s<=x) {n++; s+=n*n;} //6 分`

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

```
{  
    if(n<=0) {printf("n 值非法\n"),exit(1);} //可省略  
    if(n==1) return a[0]; //2 分  
    else return a[n-1] * FF(a,n-1); //6 分  
}
```