

试卷代号:1253

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年春季学期“开放本科”期末考试

### C 语言程序设计 A 试题

2014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)

1. C 语言程序中的基本功能模块为( )。  
A. 函数  
B. 标识符  
C. 语句  
D. 表达式
2. 逻辑表达式( $x > 0 \parallel y = 5$ )的相反表达式为( )。  
A.  $x \leq 0 \parallel y! = 5$   
B.  $x \leq 0 \&\& y! = 5$   
C.  $x > 0 \parallel y! = 5$   
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)`”, 则该函数的返回类型为( )。  
A. int  
B. int \*  
C. char  
D. char \*



|    |     |
|----|-----|
| 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<15;i++)
        if(i%4==0)s+=i;
    printf("s=%d\n",s);
}
```

输出结果:

```
26. #include<stdio.h>
void main(){
    char a[]="acdbfdkmdaceg";
    int i=0,k=0;
    while(a[i])
        if(a[i++]=='d')k++;
    printf("%d\n",k);
}
```

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",36,2000}};
    int i;double s=0;
    for(i=0;i<4;i++)s+=a[i]. pay;
    printf("s=%5.0Lf\n",s);
}

```

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 SG(int x){           //x 为大于等于 2 的整数
    int i=2;
    if(x==2||x==3)return 1;
    while(i*i<=x){
        if(x%i==0)break;
        i++;
    }
    if(i*i<=x)return 0;else return 1;
}

```

函数功能:

```

30. int FF(struct IntNode * f)    //f 为一个单链表的表头指针
{
    int c=0;
    if(f==NULL)return 0;
    while(f){c++;f=f->next;}
    return c;
}

```

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. 补充完整下面的函数定义,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。

```

double Mean(double a[][N],int m,int n)
{
    int i,j;
    double s=0.0;
    //在下面添上合适的 for 双重循环语句

    return s/(m * n);
}

```

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

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年春季学期“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)

2014年7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. ;(或分号)
12. # (或井号)
13. void
14. 0x19
15.  $a \leq b$
16. DataType
17. 32
18. N-1
19. 1
20. 拷贝(复制)
21. 程序文件
22.  $*(a+i)$
23.  $*p$

### 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.  $s=24$

26. 3

27. s=48

28. s=9800

**四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)**

评分标准:根据答案叙述的正确与完整程度酌情给分。

29. 判断 x 是否为一个素数,若是则返回 1,否则返回 0。

30. 求出并返回由 f 所指向的单链表中结点的个数。

**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. for(i=0;i<m;i++) //1 分

    for(j=0;j<n;j++) //2 分

        s+=a[i][j]; //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

}