

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2010—2011 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

2011 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)

- C 语言程序中的基本功能模块为()。
 - 表达式
 - 标识符
 - 语句
 - 函数
- 逻辑表达式 $(x > 0 \ || \ y == 5)$ 的相反表达式为()。
 - $x \leq 0 \ || \ y! = 5$
 - $x \leq 0 \ \&\& \ y! = 5$
 - $x > 0 \ || \ y! = 5$
 - $x > 0 \ \&\& \ y == 5$
- 循环体至少被执行一次的循环语句为()。
 - for
 - while
 - do-while
 - 任一种循环
- 假定 n 的值为 5,则表达式 $n++$ 的值为()。
 - 6
 - 5
 - 4
 - 7
- 假定一个二维数组的定义为“ $\text{int a}[3][4] = \{\{3,4\}, \{2,8,6\}\};$ ”,则元素 $a[2][0]$ 的值为()。
 - 0
 - 2
 - 4
 - 6
- 假定一个函数原型为“ $\text{char * func}(\text{int n})$ ”,则该函数的返回类型为()。
 - int
 - int *
 - char
 - 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(10+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. 20
- C. 30
- D. 40

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)

1. 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,则应使用的预处理命令为_____。

2. 用于从键盘上为变量输入值的标准输入函数的函数名为_____。

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

4. double 类型的长度为_____。

5. 执行“int x=45,y=13;printf(“%d”,x/y);”语句序列后得到的输出结果为_____。

6. 把表达式 $x = x + y$ 转换成复合赋值表达式为_____。

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

8. 假定一维字符指针数组的定义为“char * a[8];”,则该数组占用的存储空间的字节数为_____。

9. 假定二维数组的定义为“double a[M][N];”,则数组元素的行下标取值范围在_____之间。

10. 空字符串的长度为_____。

11. 在所有函数定义之外定义的变量,若没有被初始化则系统隐含对它所赋的初值为_____。

12. 若 p 指向 x,则_____与 x 的表示是等价的。

13. 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)

```
1. #include<stdio. h>
void main() {
    int i,j,k=0;
    for({i=0; i<5; i++})
        for(j=i; j<5; j++) k++;;
    printf("%d\n",k);
}
```

```
2. #include<stdio. h>
void main() {
    int x=20;
    int i=2;
    while(i<x) {
        if(x%i==0) {printf("%d ",i); x/=i;}
        i++;
    }
}
```

```
3. #include<stdio. h>
void main() {
    int a[8]={76,63,54,95,40,75,90,66};
    int i, s=0;
    for(i=0; i<8; i++)
        if(a[i]>=70 && a[i]<=90) s+=a[i];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

```

4. #include<stdio.h>
int WF(int x, int y) {
    x=x+y;
    y+=x;
    return x+y;
}
void main() {
    int x=3, y=8;
    printf("%d\n",WF(x,y));
}

```

```

5. #include<stdio.h>
int LA(int *a, int n) {
    int i,s=0;
    for(i=0;i<n;i++) s+=a[i];
    return s;
}
void main() {
    int a[5]={1,2,3,4,5};
    int b=LA(a,5)+LA(a+2,3);
    printf("b=%d\n",b);
}

```

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)

```

1. int WC(int a[], int n, int k) {
    int i, c=0;
    for(i=0;i<n;i++)
        if(a[i]>=k) c++;
    return c;
}

```

函数功能:

2. void QA(struct Worker a[], int n)

```
{  
    int i;  
    for(i=0; i<n; i++)  
        scanf("%s %d %f", a[i].name, &a[i].age, &a[i].pay);  
}
```

假定结构类型 struct Worker 的定义如下：

```
struct Worker { char name[15]; int age; float pay;};
```

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)

1. 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 v 存放累加值和最后的平均值。

2. 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]中元素最大值和最小值之差。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2010—2011 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)

2011 年 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. #include
2. scanf
3. 1
4. 8
5. 3
6. $x+=y$
7. 20
8. 32
9. $0\sim M-1$
10. 0
11. 0
12. *p
13. $fp->score$

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。

1. 15
2. 2 5
3. $s=241$

4. 30

5. b=27

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据答案叙述正确与完整程度酌情给分。

1. 统计并返回一维整型数组 a[n]中大于等于 k 的值的个数。
2. 从键盘上为具有 struct Worker 类型的数组 a[n]输入 n 个记录。

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。

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

```
{  
    int i,j;  
    double v=0.0; //1 分  
    for(i=0; i<m; i++)  
        for(j=0; j<n; j++) v+=a[i][j]; //4 分  
    v/=m*n;  
    return v; //6 分  
} //注:函数体的最后两行可以合并为一条返回语句: return v/=m*n,也可以把
```

“=”去掉。

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

```
{  
    int i,x1,x2;  
    x1=x2=a[0]; //1 分  
    for(i=1; i<m; i++) { //2 分  
        if(a[i]>x1) x1=a[i]; //3 分  
        if(a[i]<x2) x2=a[i]; //4 分  
    } //5 分  
    return x1-x2; //6 分  
}
```