

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 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

2009 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. 由 C 语言目标文件连接而成的可执行文件的缺省扩展名为()。
A. cpp
B. exe
C. obj
D. c
2. 设有两条语句为“int a=12; a+=a*a;”,则执行结束后,a 的值为()。
A. 12
B. 144
C. 156
D. 288
3. 带有随机函数调用的表达式 rand()%20 的值在()区间内。
A. 1~19
B. 1~20
C. 0~19
D. 0~20
4. for 循环语句“for(i=0; i<n; i+=2) S;”中循环体 S 语句被执行的次数为()。
A. (n+1)/2
B. n/2+1
C. n/2-1
D. n-1
5. 在下列的字符数组定义中,存在语法错误的是()。
A. char a[20]="abcdefg";
B. char a[]="x+y=55.";
C. char a[15]={'1','2'};
D. char a[10]='5';
6. 若有一个函数原型为“double * function()”,则它的返回值类型为()。
A. 实数型
B. 实数指针型
C. 函数指针型
D. 数组型

7. 在 C 语言中,所有预处理命令都是以()符号开头的。

- A. *
- B. #
- C. &
- D. @

8. 假定整数指针 p 所指数据单元的值为 30, p+1 所指数据单元的值为 40, 则执行 *p++ 后, p 所指数据单元的值为()。

- A. 40
- B. 30
- C. 70
- D. 10

9. 若要使 p 指向二维整型数组 a[10][20], 则 p 的类型为()。

- A. int *
- B. int **
- C. int * [20]
- D. int(*)[20]

10. 表示文件结束符的符号常量为()。

- A. eof
- B. Eof
- C. EOF
- D. feof

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. 一个函数定义由_____和函数体两部分组成。

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

3. int 类型的长度为_____。

4. 表达式(float)25/4 的值为_____。

5. 若 x=5, y=10, 则 x<=y 的逻辑值为_____。

6. 作为语句标号使用的 case 和 default 只能用于_____语句的定义体中。

7. 在程序中执行到_____语句时,将结束所在函数的执行过程,返回到调用该函数的位置。

8. 假定二维数组的定义为“char a[M][N];”, 则该数组所含元素的个数为_____。

9. 存储字符'a'需要占用存储器的_____个字节空间。

10. 用于存储一个长度为 n 的字符串的字符数组的长度至少为_____。

11. 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_____。

12. 假定 p 是一个指向整数对象的指针, 则用_____表示该整数对象。

13. 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)

1. #include<stdio. h>

```
void main() {  
    int i, s1=0, s2=0;  
    for(i=0;i<10;i++)  
        if(i%2) s1+=i;  
        else s2+=i;  
    printf("%d %d\n",s1,s2);  
}
```

2. #include<stdio. h>

```
const int M=20;  
void main()  
{  
    int i=2;  
    while(1) {  
        if(i>M/2) break;  
        if(M%i==0) printf("%d ",i);  
        i++;  
    }  
    printf("\n");  
}
```

3. #include<stdio. h>

```
int a[6]={4,5,6,15,20,12};  
void main()  
{  
    int i,s1,s2;
```

```

s1=s2=0;
for(i=0; i<6; i++) {
    switch(a[i]%2) {
        case 0: s2+=a[i];break;
        case 1: s1+=a[i];break;
    }
}
printf("%d %d\n",s1,s2);
}

```

4. #include<stdio. h>

```

void main() {
    int a[3][3]={{3,5,7},{9,11,13},{6,8,20}};
    int i, * p=&a[0][0];
    for(i=0;i<9;i++) {
        if( * p>10) printf("%d ", * p);
        p++;
    }
    printf("\n");
}

```

5. #include<stdio. h>

#include<string. h>

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

void main() {

struct Worker x;

char * t="liouting";

int d=38; float f=400;

strcpy(x. name,t);

x. age=d; x. pay=f;

x. age++; x. pay *=2;

printf("%s %d %6. 2f\n",x. name,x. age,x. pay);

}

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. #include<stdio. h>
int SA(int a, int b) {
    if(a>b) return 1;
    else if(a==b) return 0;
    else return -1;
}
```

函数功能:

```
2. void Output(struct IntNode * f) //f 为单链表的表头指针
{
    if(! f) return;
    while(f) {
        printf("%d ",f->data);
        f=f->next;
    }
    printf("\n");
}
```

假定struct IntNode 的类型定义为:

```
struct IntNode { int data; struct IntNode * 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)

1. 编写一个程序,计算 $1+3+3^2+\dots+3^{10}$ 的值并输出,假定分别用 i,p,s 作为循环变量、累乘变量和累加变量的标识符。

2. 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

中央广播电视大学 2008—2009 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)

2009 年 1 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. 函数头
2. D
3. 4
4. 6.25
5. 1
6. switch 或开关 或分情况
7. return 或返回
8. $M * N$
9. 1
10. $n+1$
11. 26
12. *p
13. 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。

1. 25 20
2. 2 4 5 10

3. 20 42

4. 11 13 20

5. liouting 39 800.00

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善程度酌情给分。

1. 比较两个整数 a 和 b 的大小,若 $a > b$ 则返回 1,若 $a = b$ 则返回 0,若 $a < b$ 则返回 -1。

2. 遍历并输出由 f 所指向的单链表中每个结点的值。

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:按程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

1. #include<stdio.h>

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    int p=1;
```

//1 分

```
    int s=1;
```

//2 分

```
    for(i=1;i<=10;i++) {p*=3; s+=p;}
```

//5 分

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

//6 分

```
}
```

2. 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

```
}
```