

7. 若用数组名作为函数调用的实参,传递给形参的是()。

- A. 数组的首地址
- B. 数组中第一个元素的值
- C. 数组中全部元素的值
- D. 数组元素的个数

8. 假定 a 为一个整数类型的数组名,整数类型的长度为 4,则元素 a[4]的地址比 a 数组的首地址大()个字节。

- A. 4
- B. 8
- C. 16
- D. 32

9. 假定 s 被定义为指针类型 char * 的变量,初始指向的字符串为 "Hello world!",若要使变量 p 指向 s 所指向的字符串,则 p 应定义为()。

- A. char * p=s;
- B. char * p=&s;
- C. char * p;p=*s;
- D. char * p;p=&s;

10. 从一个数据文件中读入以换行符结束的一行字符串的函数为()。

- A. gets()
- B. fgets()
- C. getc()
- D. fgetc()

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

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

2. short int 类型的长度为_____。

3. 用类型关键字表示十进制常数 3.26f 的类型为_____。

4. 假定 y=10,则表达式 ++y * 3 的值为_____。

5. 逻辑表达式(x==0 && y>5)的相反表达式为_____。

6. 若 x=5,y=10,则 x! =y 的逻辑值为_____。

7. 假定二维数组的定义为“int a[3][5];”,则该数组所占存储空间的字节数为_____。

8. 使用“typedef char BB[10][50];”语句定义_____为含有 10 行 50 列的二维字符数组类型。

9. 字符串"a:\\xxk\\file.txt"的长度为_____。

10. 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_____。

11. 假定一个数据对象为 `int *` 类型,则指向该对象的指针类型为_____。

12. 假定一个结构类型的定义为 “`struct A{int a,b; A * c;};`”,则该类型的理论长度为_____。

13. 假定要访问一个结构对象 `x` 中的数据成员 `a`,则表示方式为_____。

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]={70,63,54,95,40,75,90,66};
    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=5;
       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+1,3);
       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 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:

```

2. int FindMax(struct IntNode * f)    //f 为一个单链表的表头指针
{
    int x;
    if(! f) {printf("单链表为空\n"),exit(1);}
    x=f->data;
    f=f->next;
    while(f) {
        if(f->data>x) x=f->data;
        f=f->next;
    }
    return x;
}

```

假定struct IntNode 的结点类型定义为:

```

struct IntNode { int data; struct IntNode * 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)

1. 编写一个主函数,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 2009—2010 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)

2010 年 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. C
2. 2
3. float
4. 33
5. $(x \neq 0 \ || \ y \leq 5)$ 或: $(x \ || \ y \leq 5)$
6. 1(真,true)
7. 60
8. BB
9. 15
10. 46
11. int * *
12. 12
13. x.a

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=235

4. 21

5. b=24

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。

1. 判断 x 是否为一个素数,若是则返回 1,否则返回 0。

2. 求出并返回由 f 所指向的单链表中所有结点的最大值。

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。

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

```
}
```