

6. 在下列选项中,不正确的函数原型格式为()。

A. int Function(int a);

B. void Function (char);

C. int Function(a * b);

D. void int (double * a);

7. 假定 p 是一个指向 float 类型的数据指针,则 p+1 所指向的数据的地址比 p 所指向的数据的地址大()个字节。

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

8. 假定有一条定义语句为“int m=7, * p;”,则给 p 赋值的正确表达式为()。

A. p=m

B. p=&m

C. * p=&m

D. p= * m

9. 假定指针变量 p 定义为“int * p=malloc(sizeof(int));”,要释放 p 所指向的动态存储空间,应调用的函数为()。

A. free(p)

B. delete(p)

C. free(* p)

D. free(&p)

10. C 语言中的系统函数 fopen()是()一个数据文件的函数。

A. 读取

B. 写入

C. 关闭

D. 打开

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11. C 语言中的每条简单语句以_____作为结束符。

12. C 程序中的所有预处理命令均以_____字符开头。

13. 当不需要函数返回任何值时,则应使用_____保留字来定义函数类型。

14. 十进制数 25 表示成符合 C 语言规则的十六进制数为_____。

15. 关系表达式 $a > b$ 的相反式为_____。

16. 执行“typedef int DataType;”语句后,_____与 int 保留字具有相同作用。

17. 假定一维数组的定义为“char * a[8];”,则该数组所占用的存储空间的字节数为_____。

18. 假定二维数组的定义为“double a[M][N];”,则所有元素的列下标的取值范围在_____之间。

19. 存储一个空字符串需要占用_____个字节。

20. strcpy 函数用于把一个字符串_____到另一个字符数组空间中。

21. 程序中的每个编译单位是一个_____。

22. 假定 a 是一个一维数组,则 a[i]的指针访问方式为_____。

23. 执行 int * p=malloc(sizeof(int))操作得到的一个动态分配的整型对象为_____。

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;s<15;i++)  
        if(i%2==0) s+=i;  
    printf("s=%d\n",s);  
}
```

输出结果:

25. #include<stdio. h>

```
void main(){  
    int a[9]={36,25,48,24,55,40,18,66,20};  
    int i=0, k=-1, x=40;  
    while(a[i]! =x && i<9)i++;  
    if(a[i]==x) k=i;  
    printf("k=%d\n",k);  
}
```

输出结果:

26. #include<stdio. h>

```
void SB(char ch) {
    switch(ch) {
        case 'A': case 'a':
            printf("1"); break;
        case 'B' : case 'b':
            printf("2") ; break;
        default:
            printf("3") ; break;
    }
}

void main() {
    char a1='a',a2='B',a3='f';
    SB(a1);SB(a2);SB(a3);
    printf("\n");
}
```

输出结果:

27. #include<stdio. h>

```
#define M 6
void main()
{
    int i,x1=0,x2=0;
    int a[M]={10,15,22,24,12,30};
    for(i=0; i<M/2; i++) {x1+=a[i]; x2+=a[M-i-1];}
    printf("%d%d\n",x1,x2);
}
```

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 %7.2f\n", y.age+p->age, p->pay+60);  
}
```

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 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:

30. 假定结构类型 struct Worker 的定义体为: {char name[15]; int age; float pay;}。

```
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);  
}
```

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. 编写一个程序,输出 50 以内(含 50)的、能够被 3 或者 5 整除的所有正整数。
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

中央广播电视大学 2013—2014 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)

2014 年 1 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

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. $0 \sim N-1$

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. $s=20$

25. $k=5$

26. 123

27. 47 66

28. 96 2560.00

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据答案叙述正确与完整程度酌情给分。

29. 统计并返回一维整型数组 $a[n]$ 中大于等于 k 的元素的个数。

30. 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. `#include<stdio. h>` //1 分

`void main()`

`{`

`int i;` //2 分

`for(i=3; i<=50; i++)` //3 分

`if(i%3==0 || i%5==0) printf("%d ", i);` //6 分

`printf("\n");`

`}`

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

`}`