



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. 假定整数类型的指针 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)

11. C 语言中的每条复合语句以右\_\_\_\_\_括号作为结束符。

12. 在 #include 命令中所包含的文件,可以是头文件,也可以是\_\_\_\_\_文件。

13. 十进制数 35 对应的十六进制数为\_\_\_\_\_。

14. 假定 x=8, 则表达式 2+x++ 的值为\_\_\_\_\_。

15. 对于“for(i=0; i<10; i+=2) S”语句,循环体 S 被执行的次数为\_\_\_\_\_。

16. 若 x=5, y=8, 则执行“if(x>y) c=2; else c=3;”语句后, c 的值为\_\_\_\_\_。

17. 假定二维数组的定义为“int a[3][5];”, 则该数组所包含的元素个数为\_\_\_\_\_。

18. 执行“typedef int ABC[10];”语句把 ABC 定义为具有 10 个整型元素的\_\_\_\_\_类型。

19. strcat() 函数用于\_\_\_\_\_两个字符串。

20. 假定 p 所指对象的值为 34, p+1 所指对象的值为 46, 则 \*p++ 的值为\_\_\_\_\_。

21. 若要把一个指针 p 强制转换为字符指针, 则采用的强制转换表达式为\_\_\_\_\_。

22. NULL 是一个符号常量, 作为空指针, 它所表示的整数值为\_\_\_\_\_。

23. 假定要动态分配一个类型为 struct Worker 的对象, 并由 r 指针指向这个对象, 则 r 的数据类型为\_\_\_\_\_。

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,j,k=0;
    for(i=0; i<4; i++)
        for(j=i; j<4; j++) k++;;
    printf("%d\n",k);
}
```

25. #include<stdio. h>

```
void main() {
    int x=20;
    int i=2;
    while(i<=x) {
        if(x%i==0) {printf("%d ", i); x/=i;}
        else i++;
    }
}
```

26. #include<stdio. h>

```
void main() {
    int a[8]={7,6,4,5,8,3,9,12};
    int i, s=0;
    for(i=0; i<8; i++)
        if(a[i]>=6 && a[i]<=9) s+=a[i];
    printf("s=%d\n",s);
}
```

27. #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));
}

```

28. #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,3)+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)

```

29. int SC(int a, int b, int c) {
    if(a>=b && a>=c) return a;
    if(b>=a && b>=c) return b;
    return c;
}

```

函数功能:

```

30. int * LI(int n) {
    int i;
    int * a=malloc(n * sizeof(int));
    for(i=0;i<n;i++) scanf("%d",a+i);
    return a;
}

```

函数功能:

得分	评卷人

五、按题目要求编写程序(每小题 6 分,共 12 分)

31. 完善下面程序,该程序功能是从键盘上输入 10 个整数到一维数组  $a[10]$  中,然后按照下标从大到小的次序输出数组  $a[10]$  中的每个元素值,元素值之间用一个空格分开。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a[10],i; //用 i 作为循环变量
    printf("从键盘输入 10 个整数: \n");
    //向下补充程序内容,用两个 for 循环实现

    printf("\n");
}
```

32. 编写一个主函数,假定函数体中定义的整数变量  $a$  和  $b$  的取值范围分别为:  $6 \leq a \leq 50, 10 \leq b \leq 30$ , 求出满足不定方程  $3a+4b=120$  的全部整数解。如  $(20, 15)$  就是其中的一组解。

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2015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)

2015年7月

### 一、单选题(每小题2分,共20分)

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 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)

11. 花()
12. 程序
13. 0x23
14. 10
15. 5
16. 3
17. 15
18. 一维数组
19. 连接
20. 34
21. (char \*)p
22. 0
23. struct Worker \*

### 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. 10
25. 2 2 5

26. s=30

27. 21

28. b=18

#### 四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据叙述的正确与完整程度酌情给分。

29. 求出 a,b,c 三个参数中的最大值并返回。

30. 首先建立一个动态整型数组 a[n],接着从键盘上输入 n 个整数到 a[n]中,最后返回数组 a[n]的首地址。

#### 五、按题目要求编写程序(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据编写程序或函数的正确与完整程度酌情给分。

31. for(i=0; i<10; i++) scanf("%d",&a[i]); //3 分

for(i=9; i>=0; i--) printf("%d ",a[i]); //6 分

注:第 1 行中的 &a[i]也可替换为 a+i

32. void main()

{

int a,b; //1 分

for(a=6;a<=50;a++) //2 分

for(b=10;b<=30;b++) //3 分

if(3 \* a+4 \* b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b); //6 分

}