

## 一、 选择题

1. 计算机高级语言的运行方法有编译执行和解释执行两种，以下叙述正确的是（ ）  
A) C 语言程序仅可以编译执行  
B) C 语言程序仅可以解释执行  
C) C 语言程序既可以编译执行也可以解释执行  
D) 以上说法都不对
2. 以下叙述不正确的是（ ）  
A) 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成  
B) 一个 C 源程序必须包含一个 main 函数  
C) C 程序的基本组成单位是语句  
D) 只能在循环体和 switch 语句体内使用 break 语句。
3. C 语言是面向（ ）程序设计语言。  
A) 函数    B) 过程    C) 对象    D) 思维
4. 算法的三种基本结构，下列不属于三种基本结构的是（ ）  
A) 顺序结构    B) 选择结构    C) 循环结构    D) 函数结构
5. 下列四组字符串中都可以作为 C 语言程序中的标识符的是（ ）  
A) print    \_3d    db8    aBc  
B) I\am    one\_half    start\$it    3pai  
C) str\_1    Cpp    3d    while  
D) Pxq    My->book    line#    His.age
6. 有以下程序  

```
int main()
{
    int m, n, p;
    scanf("m=%d,n=%d,p=%d", &m, &n, &p);
    printf("%d%d%d", m, n, p);
}
```

若想从键盘上输入数据，使变量  $m = 123$ ,  $n = 456$ ,  $p = 789$ ，则正确的输入是（ ）  
A)  $m=123n=456p=789$   
B)  $m=123 \quad n=456 \quad p=789$   
C)  $m=123,n=456,p=789$   
D) 123 456 789
7. 能正确表示  $a$  和  $b$  同时为正或同时为负的逻辑表达式是（ ）  
A)  $(a > 0 \ || \ b > 0) \ \&\& \ (a < 0 \ || \ b < 0)$   
B)  $(a > 0 \ \&\& \ b > 0) \ || \ (a < 0 \ \&\& \ b < 0)$   
C)  $(a+b>0) \ \&\& \ (a+b<=0)$   
D)  $(a-b>0) \ \&\& \ (a-b<=0)$
8. 下面程序的输出是（ ）  

```
main()
{
    int x = 023;
    printf("%d\n", --x);
}
```

A) 17    B) 18    C) 23    D) 24

9. 设有如下的程序段:

```
char str[] = "Hello"; char *ptr; ptr = str;
```

执行完上面的程序段后, \*(ptr+5)的值为 ( )

A) '0'    B) '\0'    C) 不确定的值    D) '0'的地址

10. 以下程序的输出结果是 ( )

```
main()
{
    char ch[3][4]={ "123","456","78"},*p[3]; int i;
    for(i=0;i<3;i++) p[i]=ch[i];
    for(i=0;i<3;i++) printf("%s",p[i]);
}
```

A) 123456780    B) 123 456 780    C) 12345678    D) 147

11. 设有如下的程序段, 错误的引用是 ( )

```
int a[10], i;
for (i = 0; i <= 8; i++) a[i] = i;
A) a[9]    B) *(a+8)    C) a[0]    D) *(a+10)
```

12. 有如下程序

```
int a[10], i; for (i = 0; i < 10; i++) a[i] = i * i;
则数值为 9 的表达式是 ( )
```

A) \*a+9    B) \*(a+3)    C) \*a+3    D) \*a+=3

13. 设整型变量 a = 2, 则执行下列语句后, 浮点变量 b 的值不为 0.5 的是 ( )

A) b = 1.0 / a;    B) b = (float) (1/a);  
C) b = 1/(float)a;    D) 1/(a\*1.0);

14. 若有说明: int a[][3] = {{1,2,3},{4,5},{6,7}}; 则数组 a 的第一维的大小为 ( )

A) 2    B) 3    C) 4    D) 无确定值

15. char a = -12; 则 a 里面的二进制为 ( )

A) 11110100    B) 11110101    C) 10001100    D) 11110111

## 二、 填空题

1. 数组 int a[3][5]; 共声明了\_\_\_\_\_个数组元素。
2. 函数的返回值是通过函数中的\_\_\_\_\_语句来获得的。
3. 用数组名作为函数调用的实参, 则传递给形参的是\_\_\_\_\_
4. 若 char str[] = "hello\nworld"; 则编译后分配给数组 str 的内存占用为\_\_\_\_B
5. 动态分配内存使用函数\_\_\_\_\_

## 三、 程序阅读题

1. 以下程序运行后的输出结果是: \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
int main() {
    char ch = 'a';
    printf("%03d%c\n", ch, ch);
    return 0;
}
```

2. 以下程序运行后的输出结果是: \_\_\_\_\_

```

#include <stdio.h>
int main() {
    int a[][3] = {{1,2,3},{1,1,1},{6,6,6}}, i, sum = 0;
    for (i = 0; i < 3; i++) sum += a[i][i];
    printf("%d ", sum);
    for (i = 0; i < 3; i++) sum += a[i][2-i];
    printf("%d\n", sum);
    return 0;
}

```

#### 四、编程题

1. 编写程序，其中自定义一个函数 `bool is_prime(int val)` 用来判断一个整数是否为素数，主函数输入一个整数，输出是否为素数。
2. 从键盘输入 10 个整数，将其中最小值与最后一个进行交换，输出交换后的这 10 个数字。
3. 编写程序对 10 个整数进行从小到大进行排序并输出。
4. 编程实现输入 10 个整数，并输出其中正整数的数字和。
5. 实现 `int max(int a, int b)` 函数求两个数的最大值，并通过主函数调用此函数求输入三个整数的最大值。