



## 计算机基础提高资料：C 语言篇

### 一、基础知识专项练习

1、以下标识符中，不能作为合法的 C 用户定义标识符的是（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、a3\_b3
- B、void
- C、\_123
- D、IF

难度：★

2、在 C 语言中，引用数组元素时，其数组下标的数据类型允许是（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、整型常量
- B、整型表达式
- C、整型常量或整型表达式
- D、任何类型的表达式

难度：★

3、枚举类型中的每个枚举常量的值都是一个（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、整数
- B、浮点数
- C、字符
- D、记录

难度：★

4、下列关于 C 语言的自增和自减运算符的使用中，正确的是（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、15++
- B、(x+y)--
- C、++(a-b)
- D、s+++t+++u++

难度：★★



5、设 `int x[]={1,2,3,4,5,6}`, `*p=x`; 则值为 3 的表达式是( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、`p+=2,*++p;`
- B、`p+=2,*p++`
- C、`p+=3,*p`
- D、`p+=2,++*p`

难度：★★

6、下面函数的功能是( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 | int fun (char *s)
2 | {
3 |     char *p=s;
4 |     while(*p++);
5 |     return p-s-1;
6 | }
```

- A、计算字符串的位(bit)数
- B、复制一个字符串
- C、求字符串的长度
- D、求字符串存放的位置

难度：★★

7、下面程序的输出是什么？( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 | int main(void)
2 | {
3 |     int a[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
4 |     int *ptr = (int *)(&a + 1);
5 |     printf("%d,%d", *(a + 1), *(ptr - 1));
6 |     return 0;
7 | }
```

- A、2 1
- B、2 5
- C、1 2
- D、5 2

难度：★★★



8、能把函数处理结果的二个数据返回给主调函数，在下面的方法中不正确的是（     ） （点击查看答案>>>>>>>）

- A、return 这二个数  
B、形参用数组  
C、形参用二个指针  
D、用二个全局变量

难度：★★★

9、若要求在 if 后一对圆括号中表示 a 不等于 0 的关系，则能正确表示这一关系的表达式为( )。(点击查看答案>>>>>>>)

- A、  $a \neq 0$   
B、  $!a$   
C、  $a=0$   
D、  $a$

难度：★★★

10、请找出下面代码中的所有错误。说明：以下代码是把一个字符串倒序，如“abcd”倒序后变为“dcba”（ ）。[（点击查看答案>>>>>>>）](#)

```
1 #include "string.h"
2 int main()
3 {
4     char *src = "hello,world";
5     char *dest = NULL;
6     int len = strlen(src);
7     dest = (char *)malloc(len);
8     char *d = dest;
9     char *s = src[len];
10    while (len-- != 0)
11        *d++ = *s--;
12    printf("%s", dest);
13    return 0;
14
15 }
```

- A、第 7 行要为'\0' 分配一个空间  
B、第 9 行改成 `char * s = &src[len-1]`  
C、第 12 行前要加上 `*d = '\0'`  
D、第 13 行前要加上 `free(dest)` 释放空间

难度：★★★



11、从运行层面上来看，从四个选项选出不同的一个( )。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、JAVA
- B、Python
- C、objectC
- D、C#

难度：★★★★

12、下面是一段 c 程序：( )

```
void foo(int b[][3])
{

    ++b;

    b[1][1]=9;
}
void main()
{

    int a[3][3]={1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};

    foo(a);

    printf("%d",a[2][1]);
}
```

这段程序的输出是 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、8
- B、9
- C、7
- D、以上均不对

难度：★★★★



13、运行以下 C 语言代码，输出的结果是（ ） [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char *str[3] = {"stra", "strb", "strc"};
    char *p = str[0];
    int i = 0;
    while(i < 3)
    {
        printf("%s", p++);
        i++;
    }
    return 0;
}
```

- A、stra tra ra
- B、stra strb strc
- C、s t r
- D、s s s

难度：★★★★

14、设栈的初始状态为空，当字符序列 a3\_作为栈的输入时，输出长度为 3 的且可以用作 C 语言标识符的字符串序列有（ ）个。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、4
- B、6
- C、3
- D、5

难度：★★★★

15、计算机假定要对类 AB 定义加号操作符重载成员函数，实现两个 AB 类对象的加法，并返回相加结果，则该成员函数的声明语句为（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、AB operator+(AB& A, AB& B)
- B、AB &operator+(AB A)
- C、AB operator+(AB &A)
- D、AB \*operator+(AB A)

难度：★★★★

16、某计算机存储器按字节变址，采用小端方式存放数据。假定编译器规定 int 型和 short 型长度分别为 32 位和 16 位，并且数据按边界对齐存储。某 C 语言程序段如下：



```
struct
{
    int a;
    char b;
    short c;
} record;
record.a=273;
```

若 record 变量的首地址为 0xC008，则地址 0xC008 中内容及 record.c 的地址是（ ）。 [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、 0x00、 0xC00D
- B、 0x00、 0xC00E
- C、 0x11、 0xC00D
- D、 0x11、 0xC00E

难度：★★★★★

17、int a=5, 则 ++(a++)的值是?( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、 5
- B、 6
- C、 7
- D、 编译出错

难度：★★★★★

18、float 类型（即 IEEE754 单精度浮点数格式）能表示的最大整数是（ ）。  
[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、  $2^{126}-2^{103}$
- B、  $2^{127}-2^{104}$
- C、  $2^{127}-2^{103}$
- D、  $2^{128}-2^{104}$

难度：★★★★★



19、求 sizeof(s) ( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 struct s
2 {
3     int x: 3;
4     int y: 4;
5     int z: 5;
6     double a;
7 }
```

- A、16
- B、32
- C、20
- D、24

难度：★★★★★

20、下面哪一个不是动态链接库的优点？ ( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、共享
- B、装载速度快
- C、开发模式好
- D、减少页面交换

难度：★★★★★

21、逻辑运算符！是 ( ) 结合性。 [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★

22、求函数 foo(2015) 返回数值 ( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 int foo(x)
2 {
3     int count = 0;
4     while (x)
5     {
6         count++;
7         x = x & (x - 1);
8     }
9     return count;
10 }
```

难度：★★



23、运算 (93&-8) 的结果为 ( )

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★★★

24、x 为整型，用位运算实现 x%8 的表达式是( ) [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★★★★

25、请补全下面的快速排序代码，答案中请不要包含空格。

```
void qsort(int *array, int len)
{
    int value, start, end;
    if (len <= 1)
        return;
    value = array[0];
    start = 0;
    end = len - 1;
    while (start < end) {
        for (; start < end; --end) {
            if (array[end] < value) {
                1
                break;
            }
        }
        for (; start < end; ++start) {
            if (array[start] > value) {
                2
                break;
            }
        }
        3
        qsort(array, 4 );
        qsort( 5 , 6 );
    }
}
```

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

① \_\_\_\_\_





② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

⑤ \_\_\_\_\_

⑥ \_\_\_\_\_

难度：★★★★★

[更多专项练习题目](#) >>>>>>>



## 二、经典编程试题汇总

### 1、拼凑面额（点击实战练习>>>>>>>>>>>>）

### 题目描述:

给你六种面额 1、5、10、20、50、100 元的纸币，假设每种币值的数量都足够多，编写程序求组成 N 元（N 为 0-10000 的非负整数）的不同组合的个数。

输入描述:

输入为一个数字  $N$ ，即需要拼凑的面额

输出描述:

输出也是一个数字，为组成 N 的组合个数。

示例 1:

输入

5

输出

2

## 2、丢失的三个数（[点击实战练习>>>>>>>>>>](#)）

题目描述:

现在有一个数组，其值为从 1 到 10000 的连续增长的数字。出于某次偶然操作，导致这个数组中丢失了某三个元素，同时顺序被打乱，现在需要你用最快速的方法找出丢失的这三个元素，并且将这三个元素根据从小到大重新拼接为一个新数字，计算其除以 7 的余数。例：丢失的元素为 336，10，8435，得到的新数字为 103368435，除以七的余数为 2。

输入描述:

输入数据为一行，包含 9997 个数字，空格隔开。

输出描述:

输出为一行，包含一个数字。

示例 1:

## 输入

### 同题设例子输入

输出

2

更多经典编程练习 >>>>>>>