

# C语言练习题

## 一、选择题

1. 下列各组中全是字符串常量的是 ( )

- A. "a+b", "1+2=5", "china"    B. 'abc', 'xyz', '5'
- C. 123, 456, 789    D. '\n', 3, "aaa"

2. 在C语言中, "x"和'x' 存储所占用的字节数分别是 ( )

- A. 1, 1    B. 1, 2    C. 2, 1    D. 2, 2

3. 对于数学表达式 $2\sqrt{x} + \frac{a+b}{3\sin x}$ , 正确的C语言表达式是 ( )

- A. 2sqrt(x)+(a+b)/3sin(x)    B. 2sqrt(x)+(a+b)/(3sin(x))
- C. 2sqrt(x)+(a+b)/3/sin(x)    D. 2sqrt(x)+(a+b/3sin(x))

4. 正确表示“当x的取值在 [1, 10] 和 [200, 210] 范围内为真, 否则为假”的表达式是 ( )

- A. (x>=1)&& (x<=10)&& (x>=200)&& (x<=210)
- B. (x>=1) || (x<=10) || (x>=200) || (x<=210)
- C. (x>=1)&& (x<=10)|| (x>=200)&& (x<=210)
- D. (x>=1)|| (x<=10)&& (x>=200)|| (x<=210)

C.  $(x \geq 1) \&\& (x \leq 10) \mid \mid (x \geq 200) \&\& (x \leq 210)$

D.  $(x \geq 1) \mid \mid (x \leq 10) \&\& (x \geq 200) \mid \mid (x \leq 210)$

5. 已知 `int x=10, y=20, z=30;` 执行 `if (x>y) z=x;`  
`x=y; y=z;` 后 `x, y, z` 的值是( )

A. 10, 20, 30 B. 20, 30, 30 C. 20, 30, 10 D. 20, 30, 20

6. 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 ( )

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

7. C语言规定，简单变量做实参时，它和对应形参之间的数据传递方式是 ( )

A. 地址传递 B. 由实参传给形参，再由形参传回给实参

C. 单向值传递 D. 由用户指定传递方式

8. 下面程序段的运行结果是 ( )

```
char a[]="language",*p;  
p=a;  
while(*p!='u') {printf("%c",*p-32);p++;}
```

A. LANGUAGE B. language C. LANG

D. language

9. 以下程序段的输出结果是( )

```
int n=0;
while(n++<=2);
printf("%d", n);
```

A. 2 B. 3 C. 4 D. 有语法错误

10. 设有: `int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2;`执行  
`(m=a>b)&&(n=c>d)`后n的值为( )

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

11. 不正确的字符串赋值或赋初值方式是 ( )

A. `char str[ ]={'s','t','r','i','n','g','\0'};`

B. `char str[7]={'s','t','r','i','n','g'};`

C. `char str1[10]; str1="string";`

D. `char str1[]="string",str2[]="12345678";`

12. 下面程序段正确的是( )

A. `char str[20]; scanf("%s",&str);`

B. `char *p; scanf ("%s",p) ;`

C. `char str[20]; scanf ("%s",&str[2]);`

D. `char str[20],*p=str; scanf ("%s",p[2]);`

13. 设p1和p2是指向同一个int型一维数组的指针变量,k  
为int型变量,则不能正确执行的语句是

A. `k=*p1+*p2;` B. `p2=k;` C. `p1=p2;` D. `k=*p1 * (*p2);`

14. 设有 `static char str[]="Beijing";` 则执行 `printf("%d\n", strlen(strcpy(str,"China")));`

后的输出结果为 ( )

A. 7 B. 12 C. 5 D. 14

## 二、程序填空题

一、填空完成下面程序，其功能是打印100以内个位数为6且能被3整除的整数。

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i, j;
    for(i=0; _____; i++)
    {
        j=i*10+6;
        if ( _____ )
            continue;
        printf("%d", j);
    }
}
```

二、以下 `fun` 函数把字符串 `s` 中的小写字母转换成字母序列中的下一个小写字母，字母 `z` 转换成字母 `a`，其它字符不变，返回转换后的字符串。请填空。

```
#include <stdio.h>
```

```

char* fun(char *s)
{
    int i=0;
    while(s[i]!='\0')
    {
        if(_____)
            s[i]='a';
        else if(s[i]>='a' && s[i]<='y')
            _____;
        i++;
    }
    return s;
}

```

三、完善下面程序，其功能是计算100至1000之间有多少个数其各位数字之和是5

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int i,s,k,count=0;
    for(i=100; i<=1000; i++)
    {
        s=0;
        k=i;
        while (_____)
        {
            s=s+k%10;  _____;
        }
        if (s!=5)
            continue;
    }
}

```

```

        else
            count++;
    }
    printf("%d",count);
}

```

四、函数 `int factor(int x ,int *p)`，其功能是求解整数x的因子(包含1和它本身)，将因子存放到p指向的数组中，函数返回因子的个数

```

int factor(int x ,int *p)
{
    int i,j=0;
    for(i=1;i<=x;i++)
    {
        if(x%i==0)
        {
            _____; //存放因子
            j++;
        }
    }
    return _____;
}

```

五、函数 `int sum(int a[], int n, int *value)`，其功能是返回长度为n的数组a各元素之和，同时将a中的最小元素存放在value所指向的变量中。

```

#include <stdio.h>

```

```

int sum(int a[], int n, int *value)
{
    int i,min,sum=0;
    min = a[0];
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        sum+=a[i];
        if(_____)
            min=a[i];
    }
    _____;
    return sum;
}
void main()
{
    int a[]={1,2,3,4,5,0};
    int max_value;
    int s;
    s = sum(a,5,&max_value);
    printf("%d,%d\n",s,max_value);
}

```

### 三、阅读程序，写出程序运行结果

#### 1. 写出下列程序的输出结果

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,f[10];

```

```

f[0]=f[1]=1;
for(i=2;i<10;i++)
    f[i]=f[i-2]+f[i-1];
for(i=9;i>=0;i--)
{
    printf("%4d",f[i]);
    if(i%5==0)
        printf("\n");
}
}

```

## 2. 写出下列程序的输出结果

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,j=4;
    for(i=j;i<=2*j;i++)
        switch(i/j)
        {
            case 0:
            case 1: printf ("**"); break;
            case 2: printf ("#");
        }
    printf("\n");
}

```

## 3. 写出下列程序的输出结果

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

```



```
int find_substr(char *s1, char *s2)
{
    int i, j, k;
    char t[20];
    int len = strlen(s2);
    for(i=0; s1[i] != '\0'; i++)
    {
        for(j=i, k=0; s2[k] != '\0' && s1[j] == s2[k]; j++, k++)
        {
            continue;
            if(s2[k] == '\0')
                return i;
        }
        return -1;
    }
}

void main()
{
    char *s1 = "I am a student";
    char *s2 = "a";
    printf("%d\n", find_substr(s1, s2));
}
```