

## 高级语言程序设计试卷 3

姓名:

班级:

学号

序号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、选择题 ( 试题全部写在答题纸上、每小题 2 分，共 40 分)

1、C 语言程序由什么组成? ( C )

A. 子程序 B. 主程序和子程序 C. 函数 D. 过程

2、设有定义: int a[10],\*p=a; float b=2.0;int c=1;以下不合法的运算是( B )

A) p++; B) a--; C) b++; D) c--;

3、判断 char 型 变量 c1 是否为大写字母的正确表达式 C

A、 'A'<=c1<='Z'

B、 (c1>='A')&(c1<='Z')

C、 (c1>='A')&&(c1<='Z')

D、 ('a<=c1')AND('Z'>=c1)

4、这段程序中的常量有:(多选) A C F

```
#define PI 3.14
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int sum;
```

```
    sum = 10 + 15;
```

```
    printf("sum=%d\n",sum);
```

```
    printf("result is 25\n");
```

```
}
```

这段程序中常量有:

A. 10 B. sum C. 15 D. 25 E. main F. PI

5、在 C 语言中逻辑 “真” 等价于以下 ( D )

A、 整数 1 B、 大于 0 的数 C、 小于 0 的数 D、 不等于 0 的数

6、在 C 语言的 if 语句中,用作判断的表达式为\_A\_。

A. 关系表达式 B. 逻辑表达式 C. 算术表达式 D. 任意表达式

7、若有以下语句, 则正确的描述是( B )

```
char x[]={"12345"};
```

```
char y[]={ '1','2','3','4','5'};
```

A) 数组 x 与数组 y 的长度相同

B) 数组 x 长度大于数组 y 长度

C) 数组 x 长度小于数组 y 长度

D) 数组 x 等价于数组 y

8、程序片段输出结果为 ( C )

```
m=37;n=13;
```

```
while(m!=n)
```

```
{
```

```
    while(m>n)
```

```
        m=m-n;
```

```
while(n>m)
    n-=m;
}
```

printf("m=%d\n",m);

A. m=13    B. m=11    C. m=1    D. m=2

9、在与 switch 语句配套的 case 语句中所使用的正确的表达式为 ( C )

A、只能是常量    B、可以是变量或常量

C、只能是常量或常量表达式 D、无论是常量还是变量，只要在执行时已有确定的值就行

10、下列程序执行后,a 的值为 ( B )

```
main()
{ int a,b;
for(a=1,b=1;a<=100;a++)
{ if(b>=20) break;
if(b%3==1)
{ b+=3; continue;}
b-=5;
}
}
```

A、7    B、8    C、9    D、10

11、下列程序的运行结果为 ( C )

```
main()
{ char a[7]={ "65ab21" }; int i,s=0;
for(i=0;a[i]>=' 0' && a[i]<=' 9' ;i++)
s=10*s+a[i]- '0' ;
printf( "%d" ,s);
}
```

A、12AB56    B、6521    C、65    D、62

12、下列程序执行后输出的结果为 ( D )

```
#include<stdio.h>
abc()
{ static int x=0; ++x; printf( "%d" ,x);}
main()
{ abc(); abc();abc();}
```

A、0 0 0    B、1 1 1    C、1,2,3    D、1 2 3

13、下列程序的输出结果为 ( C )

```
main()
{ int a[5]={2,4,5,6,10},*p,**k;
p=a; k=&p; printf( "%d" ,*(P++)); printf( "%d\n" ,**k); }
```

A、4 4    B、2 2    C、2 4    D、4 6

14、该程序的输出结果是 ( C )

```
for(i=0;i<5;i++)
{
for(j=1;j<10;j++)
```

```

        if(j==5)
            break;
    if(i<2)
        continue;
    if(i>2)
        break;
    printf("%d,"j);
}
printf("%d\n",i);

```

输出结果为:

A. 10,3    B. 5,2    C. 5,3    D. 10,2

15、以下程序的输出结果为 (D )

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

```
main()
```

```
{ int  a=010,b=10; printf( “%d,%d\n” ,a++,--b); }
```

A、 10, 10    B、 8, 10    C、 10, 9    D、 8, 9

16、下面这个程序段的输出是什么? B

```

int a,b,c;
a=7;b=8;c=9;
if(a>b)
    a=b; b=c;c=a;
printf("a=%d b=%d c=%d\n",a,b,c);

```

A. a=7 b=8 c=7    B. a=7 b=9 c=7    C. a=8 b=9 c=7    D. a=8 b=9 c=8

17、 point(char \*pt);    D

```
main()
```

```
{ char b[4]={ ‘a’ , ‘ c’ , ‘ s’ , ‘ f’ },*pt=b;
```

```
point(pt);
```

```
printf( “%c\n” ,*pt);
```

```
}
```

```
point(char *p)
```

```
{p+=3;}
```

A、 a    B、 c    C、 s    D、 f

18、以下程序的输出结果为 ( C )

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

```
main()
```

```
{
```

```
    int i,j,x=0;
```

```
    for(i=0;i<2;i++)
```

```
    {
```

```
        x++;
```

```
        for(j=0;j<=3;j++)
```

```
        {
```

```
            if(j%2)
```

```
                continue;
```

- A、float b(10,10)                      B、float b[10,10]  
C、float [10][10]                      D、float b[10][10]

- $\{\text{folat math;}$

```

folat engl;
float  computer;
}mark ;} std ;

```

### 三、程序分析题（试题全部写在答题纸上、每小题 4 分，共 12 分）

以下程序的运行结果

结果： 300,200,100

```

void f1(int x,int y,int z)
{
    x=111;y=222;z=333;
}
main()
{
    int x=100,y=200,z=300;
    f1(x,y,z);
    printf("%d,%d,%d\n",z,y,x);
}

```

#### 1、写出运行结果

```

main()
{
    int a=3,b=2,c=1;
    c- =++b;
    b* =a+c;
    {
        int b=5,c=12;
        c/=b*2;
        a- =c;
        printf("%d,%d,%d",a,b,c);
        a+= --c;
    }
    printf(",%d,%d,%d",a,b,c);
}

```

结果： 2,5,1,2,3,-2

#### 2、写出运行结果

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int a[20],*p[5],i;
    for(i=0;i<19;++i)    a[i]=i;
    for(i=0;i<5;++i)    p[i]=&a[i*4];
    for(i=0;i<5;++i)    printf("%d",*(p[i]+1));
}

```

结果： 1591317

### 四、程序填空题（试题全部写在答题纸上、每小题 6 分，共 12 分）

1、下面程序将二维数组 a 的行和列元素互换后存到另一个二维数组 b 中，请填空。

```

main()
{
    int a[2][3]={{1,2,3},{4,5,6}};
    int b[3][2],i,j;
    printf("array a:\n");
    for (i=0;i<=1;i++)
        {
            for (j=0;j<2;j++)
                {printf("%5d",a[i][j]);    __b[j][i]=a[i][j]____;}
        }
}

```

```

        printf("\n");
    }
    printf("array b:\n");
    for(i=0; __i<2____; i++)
    { for (j=0; j<=1; j++)
        printf("%5d", b[i][j]);
        printf("\n");
    }
}

```

2、利用指针法将两个数按从大到小的顺序输出。

```

main()
{int a,b, __*p1,*p2,*p_____;
    printf("input a,b:");
    scanf("%d%d",&a,&b);
    __p1=&b;_____
    p2=&b;
    if(a<b)
        {p=p1; p1=p2; __p2=p____;}
    printf("a=%db=%d\n",a,b); printf("max=%dmin=%d\n", _____p1,*p2____
    _);
}

```

五、编程题（试题全部写在答题纸上、每题 8 分，共 16 分）

- 1、 设有一个数组，其中存放 10 个整数，要求找出最大的数和它的下标，并把它和数组中的第一个元素对换位置。
- 2、 编写程序，求两个数的最大公约数及最小公倍数，用函数完成（即求最大公约数为一个函数，求最小公倍数为一个函数完成）。

```

1. main(){
    int i, k, max, t, a[10]={ 2, 3, 9, 8, 6, 7, -5, 0, 10, 1};   max=a[0];
    for(i=0; i<=9; i++)
    if (a[i]>max) {max=a[i]; k=i;}   t=a[0];   a[0]=max;   a[k]=t;
    printf("max=%d, k=%d", max, k);
    for(i=0; i<=9; i++) printf("%d", a[i]);
}

```

2. main()

```

{
    int hcf(int ,int);
    int lcd(int, int, int);
    int u, v, h, l;
    scanf( "%d, %d" , &u, &v );
    h=hcf(u, v);
    printf( "最大公约数=%d" , h );
    l=lcd(u, v, h);
}

```

```
printf(“最小公倍数=%d”,l);  
}  
int hcf(int u,int v)  
{  
int t,r;  
if(v>u) { t=u; u=v; v=t;}  
while( (r=u%v)!=0) { u=v;v=r;} return (v);}  
int lcd(int u,int v, int h){  
return (u*v/h);  
}
```