

# 北京化工大学 2006—2007 学年第一学期

## 《C 语言程序设计》期末考试试卷

课程代码	C	S	E	1	4	3	0	C
------	---	---	---	---	---	---	---	---

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

考试时间 120 分钟，满分 100 分。

### 一、单项选择题（每空 1 分，共 30 分）

- 若 a、b 都是 int 类型变量，（ ）不是正确的赋值语句。  
A、a=b=60; B、a=3.0; C、a=1,3; D、b=0;
- 若变量 a,b,c 已正确定义并赋值，符合 C 语言语法的表达式是（ ）。  
A、ab/c; B、a/c\*b C、a•b D、a\*b/c
- 为表示、“a 和 b 都大于 0”，应使用的 C 语言表达式是（ ）。  
A、(1>0)&&(b>0) B、a&&b C、(a>0)|| (b>0) D、(a>0)|(b>0)
- 已知字符 ‘b’ 的 ASCII 码为 98，执行下列语句后输出为（ ）。  
printf("%d,%c", 'b', 'b'+1);  
A、98,b B、语句不合法 C、98,99 D、98,c
- 若变量已正确定义，表达式（ ）可以使指针 PX 指向变量 X。  
A、PX=&X B、PX=X C、\*PX=&X D、\*PX=\*X
- 若变量已正确定义并且指针 P 已经指向某个变量 X，则 (\*P)++ 相当于（ ）。  
A、P++ B、X++ C、\*(P++) D、&X++
- 数组定义为 int a[6]，数组 a 中有（ ）个元素。  
A、4 B、5 C、6 D、7
- 若变量已正确定义且 K 的值是 4，计算表达式 (j=k--) 后，（ ）是正确的。  
A、j=4,k=4 B、j=4,k=3 C、j=3,k=4 D、j=3,k=3
- 表达式 ((int)(3.0/2.0)) 的值是（ ）。  
A、1.5 B、1.0 C、1 D、0
- 下列保留字中用于构成循环结构的是（ ）  
A. if B. while C.switch D. default
- 设 char str[100]; int i=5; 则引用数组元素的错误形式是（ ）  
A.str[i+10] B.\*(str+i) C.\*(str+i-1) D.\*((str++)+i)
- 设 intx[]={1, 2, 3, 4, 5, 6}, \*p=x; 则值为 3 的表达式是（ ）  
A. p+ =2, \* + +p B. p+ =2, \*p+ +  
C. p+ =3, \*p D. p+ =2, + + \*p

13、 执行下列程序

```
int a=3, b=4;
void fun(int x1, int x2)
{printf("%d, %d \n", x1 + x2, b); }
main( )
{int a=5, b=6; fun(a, b); }      结果是 (    )
A.3,4      B.11,1      C.11,4      D.11,6
```

14、 设正 x、y 均为整型变量，且 x=10 y=3，则以下语句的输出结果是 ( )

```
pprintf("%d,%d\n",x--,--y);
A.10,3      B.9.3      C.9.2      D.10.2
```

15、 以下叙述正确的是 ( )。

- 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函数
- D) 在 C 程序中，注释说明只能位于一条语句的后面

16、 C 语言中的标识符只能由字母、数字和下划线组成，且第一个字符 ( )。

- A) 必须为字母
- B) 可以是字母、数字和下划线中任一种字符
- C) 必须为字母或下划线
- D) 必须为下划线

17、 下面四个选项中，均是合法浮点数的选项是( )。

- A)+le+1
- B) -.60
- C) 123e
- D)-e3
- 5e-9.4
- 12e-4
- 1.2e-.4
- .8e-4
- 03e2
- 8e5
- +2e-1
- 5.e-0

18、 下面四个选项中，均是合法转义字符的选项是( )。

- A) '\'
- B) '\\'
- C) '\018'
- D) '\\0'
- '\\'
- '\017'
- '\f'
- '\101'
- '\n'
- '\"'
- xab'
- 'xlf'

19、 判断 char 型变量 c1 是否为小写字母的正确表达式为 ( )。

- A)'a'<=c1<='z'
- B)(c1>=a)&&(c1<=z)
- C>('a'>=c1)||('z<=c1')
- D)(c1>='a')&&(c1<='z')

20、 已知变量的类型说明如下：

```
int i=8, k, a, b;
unsigned long w=5;
double x=1.42,y=5.2;
```

则以下符合 C 语言的表达式是 ( )。

- A)a+=a-=(b=4)\*(a=3)
- B)a=a\*3=2
- C)x%(- 3)
- D)y=float(i)

21、 已知字母 A 的 ASICC 码为十进制数 65,且 c2 为字符型,则执行语句 c2=' A' + ' 6' - '3';后 c2 中的值为 ( )。

- A) D
- B) 68
- C) 不确定的值
- D) C

22、 在 C 语言中，要求运算数必须是整型的运算符是 ( )。

- A) /
- B) + +
- C) !=
- D) %

23、已有定义 `int a=-2;` 和输出语句: `printf(“%81x”,a);` 以下正确的叙述是 ( )。

- A) 整型变量的输出格式符只有 `%d` 一种
- B) `%x` 是格式的一种, 它可以适用于任何一种类型的数据
- C) `%x` 是格式符的一种, 其变量的值按十六进制输出, 但 `%81x` 是错误的
- D) `%81x` 不是错误的格式符, 其中数字规定了输出字段的宽度

24、阅读以下程序, 当输入数据的形式为: `25,13,10<CR>`, 正确的输出结果为 ( )

```
main()
{
    int x,y,z;
    scanf(“%d%d%d”, &x, &y, &z);
    printf(“x+y+z=%d\n”, x+y+z);
}
```

- A) `x+y+z=48`
- B) `x+y+z=35`
- C) `x+z=35`
- D) 不确定值

25、逻辑运算符两侧运算对象的数据类型 ( )。

- A) 只能是 0 或 1
- B) 只能是 0 或非 0 正数
- C) 只能是整型或字符型数据
- D) 可以是任何类型的数据

26、以下程序的运行结果是 ( )。

```
main()
{
    int m=5;
    if(m++>5) printf(“%d\n”, m);
    else      printf(“%d\n”, m--);
}
```

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

27 请阅读以下程序:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    float a,b;
    scanf(“%f”, &a);
    if(a<0.0) b=0.0;
    else if((a<0.5)&&(a!=2.0)) b=1.0/(a+2.0);
    else if(a<10.0) b=1.0/x;
    else b=10.0;
    printf(“%f\n”, y);
}
```

若运行时输入 `2.0<回车>`, 则上面程序的输出结果是 ( )。

- A) `0.000000`
- B) `0.500000`
- C) `1.000000`
- D) `0.250000`

28\若有条件表达式 `(exp) ? a++:b--`, 则以下表达式中能完全等价于表达式 `(exp)` 的是 ( )。

- A) `(exp==0)`
- B) `(exp!=0)`
- C) `(exp==1)`
- D) `(exp!=1)`

29\若运行时给变量 x 输入 12,则以下程序的运行结果是( )

```
main()
```

```
{ int x,y;
```

```
scanf("%d",&x);
```

```
y=x>12 ? x+10 :x-12;
```

```
printf("%d\n",y);
```

```
}
```

A) 0

B)22

C) 2

D)10

30、若 w=1,x=2,y=3,z=4,则条件表达式 w<x? w :y<z? y : z 的值是 ( )

A)4

B)3

C)2

D)1

## 二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. 初始化值是 0. 618 的双精度变量 a 的定义形式为\_\_\_\_\_。

3. “ $20 < x \leq 30$ ”的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。

4. 表达式 a=1, a+=1, a+1, a++ 的值是\_\_\_\_\_。

5. 设 int i=5; 则循环语句 while(i>=1)i- -; 执行后, i 的值为\_\_\_\_\_。

6. 以下程序实现;输入三个整数,按从大到小的顺序进行输出. 请在 ( ) 内填入正确内容.

```
main()
```

```
{ int x,y,z,c;
```

```
scanf("%d%d %d",&x,&y,&z);
```

```
if( )
```

```
{ c=y;y=z;z=c}
```

```
if( )
```

```
{ c=x;x=z;z=c;}
```

```
if( )
```

```
{ c=x;x=y;y=c}
```

```
printf("%d,%d,%d",x, y ,z); }
```

7. 执行以下的 C 语言程序段后, a = ( ), b = ( ), c = ( ).

```
int x=10,y=9;
```

```
int a,b,c;
```

```
a=(x - - ==y++) ? x - - :y++;
```

```
b=x++;
```

```
c=y;
```

### 三、阅读下列程序或程序段，写出运行结果。（每小题 5 分，共 20 分）

1、以下程序段的输出结果：

```
int k,x;
for(k=0,x=0;k<=9&&x!=10;k++) x+=2;
printf("%d",k);
```

2. 以下程序段的运行结果：

```
int x=1,y=0;
switch (x)
{ case 1 :switch (y)
    { case 0 : printf(" **1**\n"); b r e a k;
      case 1 : printf(" **2**\n"); b r e a k;
    }
  case 2:printf(" **3**\n");
}
```

3. # include "stdio. h"

```
main( )
(char c;
c=getchar( );
if(c>= 'a'&&c <= 'w' | | c>= 'A'&&c <= 'W')c= c+3;
else if(c>= 'x'&&c<= 'z') | | c>= 'x'&&c<= 'Z')c= c-23;
printf("%c \n", c);
}
```

设从键盘上输入 Next 回车

运行结果：

4.# define N 7

```
main( )
{int i, j, temp, a[N] = { , 2, 3, 4, 5, 6, 7};
for(i=0; i<N/2; i+ +)
{ i=N-1-i;
temp = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = temp;
}
for (i=0; i<N; i+ +)printf ( " %5d " ,a[i]);
}
```

运行结果：

### 四、阅读程序，在\_\_\_处填入适当的内容。（每小题 5 分，共 15 分）

1、以下程序段针对输入的截止日期(年:yend,月:mend,日:dend)和出生日期(yman,mman,dman),计算出实际年龄。

设有:int yend,mend ,dend ,yman, mman,dman,age;

```
age=yend -yman;
if(mend____mman) age - - ;
else if(mend ____mman &&dend____dman)
age - - ;
```

2、以下程序的功能是用选择法对数组 a 中的整数由小到大进行排序。

```
void sort(int b[], int n)
{
    int i, j, t;
    for(i=0; i<n-1; i++)
        for(_____; j<n; j++)
            if(b[i]____b[j])
            {
                t=b[i]; _____; b[j]=t;
            }
}

main( )
{
    int a[]={5, 8, 6, 2, 7, 4, 1, 3};
    int i;
    sort(a, 8);
    for(i=0; i<8; i++)
        printf(" %5d ", a[i]);
    printf(" \n ");
}
```

3. 先为数组 a 输满数据，再为 x 输入一个数据，在数组 a 中找出第一个与 x 相等的元素并将其下标输出，若不存在这样的元素，则输出“Not found!”标志。

```
main( )
{
    int i, x, a[10];
    for(i=0; i<10; i++) scanf("%d", _____);
    scanf("%d", &x); printf("%d", x);
    for(i=0; i<10; i++) if(_____) break;
    if(i_____10) printf(" position:%d\n", i);
    else printf(" Not found!\n", x);
}
```

## 五、编程题（选作一小题即可，15 分）

1. 求出 10 至 1000 之内能同时被 2、3、7 整除的数，并输出。（7 分）

2. 输入整数 a 和 b, 若  $a^2$  和  $b^2$  大于 100, 则输出  $a^2+b^2$  百位以上的数字, 否则输出两数之和。（8 分）