

# 《全国计算机等级考试二级教程--C 语言程序设计》课后习题答案

## 第一章

### 1.1 EXE

### 1.2 C OBJ EXE

### 1.3 顺序 选择 循环

## 第二章

### 一. 选择题

2.1 B 2.2 D 2.3 B 2.4 A 2.5 C 2.6 A 2.7 B

2.8 B 2.9 D 2.10 C 2.11 B 2.12 B 2.13 A

### 二. 填空题

2.14 11 12

2.15 4.2 4.2

2.16 { } 定义 执行语句

2.17 关键字 用户标识符

2.18 int float double

2.19 float a1=1; float a2=1;

2.20 存储单元

2.21 3.5

2.22 (a\*b)/c a\*b/c a/c\*b

2.23 把常量 10 赋给变量 s

2.24 位 1 或 0

2.25 8 127 01111111 -128 10000000

2.26 32767 -32768 1000000000000000

2.27 10 8 16

### 三. 上机改错题

2.28

删除行尾的

main(); /\* main function \*/ 删除 后的 注释中的\*要紧靠 “/” ,即应为 “/\*” 和 “\*/”

函数开始处遗失了一个 “{”

float r,s ; /\*r is radius\*/ /\* s is area of circular\*/ /\* 注释符号不可嵌套使用

r = 5.0 ;

s = 3.14159 \* r \* r ;

行尾遗失了 “;”

函数结束处遗失了一个 “}”

2.29

main /\* main function \*/ main 后遗失了 “()”

{

float a,b,c,v; /\*a,b,c are sides, v is volume of cube \*/

a=2.0; b=3.0; c=4.0 行尾遗失了 “;”

```
v=a*b*c;
```

行尾遗失了“;”

```
}
```

### 第三章

#### 一. 选择题

3.1 C 3.2 C 3.3 D 3.4 C 3.5 D 3.6 B 3.7 C 3.8 D 3.9 A 3.10 B

3.11 C 3.12 D 3.13 D 3.14 A 3.15 C 3.16 C 3.17 C 3.18 无答案 3.19 C 3.20 B

#### 二. 填空题

3.21 (1)-2002500(2)i=-200,j=2500

(3)i=-200

j=2500

3.22 12 0 0

3.23 一条语句 ;

3.24 ;

3.25 100,25.81,1.89234 100 25.81 1.89234 100 25.81 1.89234

3.26 x=127,x= 127,x= 177,x= 7f,x= 127

3.27 x=127,x=127 ,x=\$127 ,x=\$000127,x=%06d

3.28 a=513.789215,a= 513.79,a= 513.78921500,a= 513.78921500

#### 三. 编程题和改错题

3.29 修改后的程序如下:

```
main()
```

```
{
```

```
double a,b,c,s,v;
```

```
s =a*b;
```

```
v=a*b*c;
```

```
}
```

3.30

```
#include
```

```
main()
```

```
{
```

```
int a=560,b=60;
```

```
}
```

3.31

```
#include
```

```
main()
```

```
{
```

```
int a,b;  
a=1500;b=350;
```

```
}
```

3.32

```
#include
```

```
main()
```

```
{
```

```
double a,b,c,ave;
```

```
}
```

3.33

```
#include
```

```
void main()
```

```
{
```

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

```
    请依次输入整数
```

```
        你输入的值是
```

```
t=b;b=a;a=c;c=t;
```

```
    交换之后的值是
```

```
}
```

#### 第四章

##### 一. 选择题

4.1 A 4.2 A 4.3 A 4.4 D 4.5 C 4.6 A 4.7 B 4.8 C 4.9 D 4.10 C

##### 二. 填空题

4.11 非 0 0

4.12 < > >= <=同级 == !=同级

4.13 ! && ||

4.15 !

4.16 a == b || a < c x > 4 || x < -4

4.17 1

4.18 x <= 0 1 > 0

4.19 3 2 2

4.20 \*#

##### 三. 编程题

4.21 略

4.22

```
#include

/* 检查日期的合法性 */
int checkdate(int year, int month, int day)
{
    if(year < 1900 || year > 2005)
    {
        输入的年份无效
        return 0;
    }
    else if(month < 0 && month > 12)
    {
        输入的月份无效
        return 0;
    }
    else if(day <= 0 && day > 31)
    {
        输入日期无效
        return 0;
    }
    else
    {
        switch(month)
        {
            case 4:
            case 6:
            case 9:
            case 11:
                if(day > 30)
                {
                    输入日期无效
                    return 0;
                }
                break;
            case 2:
                if((year%4 == 0 && year%100 != 0) || year%400 == 0)
                {
                    if(day > 29)
                    {
                        输入日期无效
                        return 0;
                    }
                }
            }
        }
    }
    else
```

```

{
if(day > 28)
{
    输入的出生日期无效
return 0;
}
}
break;
}/* end of switch(m0)*/
}
return 1;
}

void main()
{
int y0, m0, d0; /* 生日 */
int y1, m1, d1; /* 当前日期 */
int years, months, days; /* 实足年龄*/

    请输入学生的生日

if(checkdate(y0, m0, d0))
{
    请输入当前日期

/*当前日期合法性检查*/
if(!checkdate(y1, m1, d1))
{
return;
}
else if(y0 > y1)
{
    出生年份比当前年份晚
return;
}
else if(y0 == y1)
{
if(m0 > m1)
{
    出生年月比当前年月晚
return;
}
else if(m0 == m1)

```

```
{
if(d0 > d1)
{
    出生年月日比当前年月日晚
return;
}
}
}

/* 计算实足年龄 */
years = y1 - y0;
months = m1 - m0;
days = d1 - d0;

/* 修正实足年龄天数*/
if(days < 0)
{
months--;
switch(m1)
{
case 1:
case 5:
case 7:
case 10:
case 12:
days += 30;
break;
case 2:
case 4:
case 6:
case 8:
case 9:
case 11:
days += 31;
break;
case 3:
if((y1%4 == 0 && y1%100 != 0) || y1%400 == 0)
{
days += 29;
}
else
{
days += 28;
}
}
}
```

```

}
break;
}/* end of switch(m1) */

}/* end of if(days < 0) */

/* 修正实足年龄月数*/
if(months < 0)
{
months += 12;
years--;
}/* end of if(months < 0) */

    出生日期: %d 年%d 月%d 日
    当前日期: %d 年%d 月%d 日
    实足年龄: %d 年%d 月%d 日

return;
}

```

4.23

```

#include

void main()
{
int a;
    请输入一个整数

if (a%2==0)
{
    是偶数
}
else
{
    是奇数
}
}

```

4.24

```

#include

void main()
{
int a,b,c,temp,max;

```

```
{
if(x > -5)
{

}
else
{

}
}
if(0 == x)
{
```

```
}
if(x > 0)
{
if(x < 10)
{

}
else
{

}
}
}
```

(3)if\_else 语句

```
#include
```

```
void main()
```

```
{
```

```
int x,y;
```

```
if( x>-5 && x<0 )
```

```
{
```

```
}
```

```
else if( x==0 )
```

```
{
```

```
}
```

```
else if( x>0 && x<10 )
```

```
{
```

一. 选择题

5.1 D 5.2 C 5.3 B 5.4 C 5.5 C 5.6 B 5.7 D 5.8 A 5.9 D 5.10 D

二. 填空题

5.11 5 4 6

5.12 死循环

5.13 -1

5.14 11

5.15 d=1.0 k++ k<=n

5.16 x>=0 x

三. 编程题

5.17

```
#include
void main()
{
int i;
int sig = 1;
int sum = 0;
for(i=1; i<=101; i++,i++)
{
sum += sig*i;
sig *= -1;
}

}
```

5.18

(1)

```
#include

void main()
{
int i;
double m=1.0;
double e = 1.0;
for(i=1; i<50; i++)
{
m *= i;
e += 1/m;
}

}
```

(2)

```
#include

void main()
{
int i=1;
double m=1.0;
double e = 1.0;
while(1/m >= 0.0004)
{
m *= i;
e += 1/m;
i++;
}

}
```

5.19

```
#include

void main()
{
int year;
int col = 0;
for(year=1600; year<=2000; year++)
{
if((year%4 == 0 && year%100 != 0) || year%400 == 0)
{

col++;
if(col%5 == 0)
{

}
}
}

}
```

5.20

```
#include
#define N 7

void main()
```

```

{
int i;
int j;
int m;
int k = N/2;
for(i=0; i {
m = i-k;
if(m < 0)
{
m *= -1;
}
for(j=0; j {

}
for(j=0; j<2*(k-m)+1; j++)
{

}

}
}

```

## 第六章

### 一. 选择题

6.1 B 6.2 D 6.3 A 6.4 A 6.5 B 6.6 D 6.7 D 6.8 B 6.9 A 6.10 A 6.11 C

### 二. 填空题

6.12 -1

6.13 1

6.14 ctype.h

6.15 1

6.16 10A 20B 30C 40D

6.17 7.29 101.298AB

6.18 A7.29B101.298

6.19 A B C (每个字符后有三个空格)

### 三. 编程题

6.20

```
#include
```

```
#define N 80
```

```
void main()
```

```
{
```

```
char str[N];
int iLoop = 0;
gets(str);
while(str[iLoop])
{

iLoop++;
if(iLoop%3 == 0)
{

}
}

}
```

6.21

```
#include
#define N 80

void main()
{
char str[N];
int num = 0;
int iLoop = 0;
gets(str);
while(str[iLoop])
{
if(str[iLoop] >= '0' && str[iLoop] <= '9')
{
num = 10*num + (str[iLoop] - '0');
}
iLoop++;
}

}
```

6.22

```
#include
#include
#define N 80

void main()
{
char str[N];
```

```
int num = -1;
do
{
gets(str);
num++;

        您输入了%d 行字符!
}
}
```

6.23

```
#include
#define N 80

void main()
{
char str[N];
int iLoop = 0;
int num = 0;
gets(str);
while(str[iLoop] && iLoop < N)
{
if(str[iLoop] >= 'a' && str[iLoop] <= 'z')
{
num++;
}
iLoop++;
}

        您输入了字符中有%d 个小写字母!
}
}
```

6.24

```
#include

void main()
{
int line;
int iLoop1;
int iLoop2;

        请输入图案的行数(不大于

for(iLoop1 = 0; iLoop1 < line; iLoop1++)
{
for(iLoop2 = 0; iLoop2 < line - iLoop1; iLoop2++)
```

```
{  
  
}  
for(iLoop2 = 0; iLoop2 < 2*iLoop1+1; iLoop2++)  
{  
  
}  
  
}  
}
```

## 第七章

### 一. 选择题

7.1 C 7.2 C 7.3 B 7.4 C 7.5 A 7.6 D 7.7 A

### 二. 填空题

7.8 12

7.9 9.000000

7.10 4

7.11 n=1 s

7.12  $\leq y z^*x$

7.13 1 s\*i 0 f(k)

### 三. 程序调试和编程题

7.14

```
fun(int n)  
{ int k,yes;  
for(k=2; k<=n/2; k++)  
{  
if(n%k == 0) { yes = 0; break;}  
else yes = 1;  
}  
return yes;  
}
```

7.15

```
int mymod(int a, int b)  
{  
return a%b;  
}
```

7.16

```
double fun(int n)  
{
```

```
double sum = 0;
int iLoop;
int sig = -1;
for(iLoop=1; iLoop<=n; iLoop++)
{
sig *= -1;
sum += sig*1.0/iLoop;
}
return sum;
}
```

7.17

```
double fun(int n)
{
double t = 1.0;
int iLoop;
long tmp;
for(iLoop=2; iLoop<=n; iLoop++)
{
tmp = iLoop*iLoop;
t -= 1.0/tmp;
}
return t;
}
```

7.18

```
#include
#include
```

```
double fun(double x)
{
return x*x + 5*x + 4;
}
```

```
void main()
{
int x = 2;
```

```
}
```

第八章

一. 选择题

8.1 A 8.2 B 8.3 B 8.4 C 8.5 B 8.6 B 8.7 C 8.8 D 8.9 B 8.10 C 8.11 C 8.12 C

二. 填空题

8.13 110

8.14 7 1

8.16 (1)s=p+3; (2)s=s-2 (3)50 (4)\*(s+1) (5)2 (6)10 20 30 40 50

三. 编程题

8.17

```
void fun(double x, double y, double *sum, double *div)
```

```
{  
    *sum = x + y;  
    *div = x - y;  
    return;  
}
```

8.18

```
void fun(double x, double y, double z, double *max, double *min)
```

```
{  
    *max = x;  
    *min = x;  
    if(*max < y)  
    {  
        *max = y;  
    }  
    if(*max < z)  
    {  
        *max = z;  
    }  
    if(*min > y)  
    {  
        *min = y;  
    }  
    if(*min > z)  
    {  
        *min = z;  
    }  
    return;  
}
```

第九章

一. 选择题

9.1 D 9.2 A 9.3 A 9.4 C 9.5 C 9.6 A 9.7 B 9.8 D 9.9 C 9.10 C

9.11 C 9.12 D 9.13 D 9.14 A 9.15 A 9.16 A 9.17 C 9.18 C

二. 填空题

9.19 9 0  
9.20 6  
9.21 12  
9.22 3  
9.23 2721  
9.24 -850,2,0  
9.25 k=p k  
9.26 (c=getchar()) c-'A'

### 三. 编程题

9.27

```
#include
#define N 81
int main()
{
    int counter[10] = {0};
    int iLoop = 0;
    char str[N];

    gets(str);
    while(str[iLoop])
    {
        if(str[iLoop] >= '0' && str[iLoop] <= '9')
        {
            counter[str[iLoop] - '0']++;
        }
        iLoop++;
    }
    for(iLoop=0; iLoop < 10; iLoop++)
    {

    }
    return 0;
}

9.28
void fun(int array[], int arraysize, int start)
{
    int iLoop;
    if(start < arraysize-1)
    {
        if(start <=0)
        {
            start = 1;
        }
    }
}
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/068134131005006043>