

C 语 总复习练习题

C 语 期末整理练习题

. 选择题

1、以下选项中属于C 语 的数据类型是 () 。

- A. 复合型
- B. 双精度型
- C. 逻辑型
- D. 集合型

2、选出下列标识符中不是合法的标识符的是 () 。

- A. hot_do
- B. printf
- C. _pri
- D. 2ab

3、在下列选项中,不正确的赋值语句是 ()

- A. ++t;
- B. n1=(n2=(n3=0));
- C. k=i==j;
- D. a=b+c=1;

4、以下4组 户定义标识符中,全部合法的 组是 ()

- A. _main include sin
- B. If -max turbo
- C. txt REAL 3COM
- D. int k_2 _001

5、表 关系 $x \leq y \leq z$ 的c语 表达式为 ()

- A. (X<=Y)&&(Y<=Z)
- B. (X<=Y)AND(Y<=Z)
- C. (X<=Y<=Z)
- D. (X<=Y)&(Y<=Z)

6、设C 语 的 一个in型数据在内存中占2个字节,则unsigned in型数据的取值范围是 ()

- A) 0~255 B) 0~32767 C) 0~65535 D)0~2147483647

7、下 4个选项中,均是不合法的 户标识符的选项是 ()

- A) A P_0 do
- B) float la0 _A
- C) b-a goto int

- B) 0abc -017 0xc
- C) 0010 -0x11 0xf1
- D) 0a12 -0x123 -0xa

16、下 4个选项中，均是正确的数制常量或字符常量的选项是 ()

- A) ' as' -0fff '\0xa'
- B) '\ ' '\101' ' 12,456'
- C) -0x18 01177 0xf
- D) 0xabc '\0' "a"

17、若有代数式，则不正确的C语 表达式是 ()

A) a/b/c*e*3 B) 3*a*e/b/c C) 3*a*e/b*c D) a*e/c/b*3

18 以下表达式的值为3的是 ()

- A) 16-13%10 B) 2+3/2
- C) 14/3-2 D) (2+6)/(12-9)

19、有以下程序

```
main()
{
int m=12,n=34;
printf("%d%d",m++,++n); printf("%d%d\n",n++,++m);
}
```

程序运 后的输出结果是 ()

- A. 12353514
- B. 12353513
- C. 12343514
- D. 12343513

20、有以下程序

```
main()
{
int a, b, d=25;
a=d/10%9;b=a&&(-1);
printf("%d,%d\n", a, b);
}
```

程序运 后的输出结果是 ()

- A. 6, 1
- B. 2, 1
- C. 6, 0
- D. 2, 0

21、读出以下语句的输出结果是()

```
int x=10,y=10;
printf(“%d %d\n”,x--,--y);
```

- A. 10 10
- B. 9 9
- C. 9 10
- D. 10 9

22、以下语句的输出结果是()。

```
int a=-1,b=4,k;
k=(++a<0)&&!(b--<=0);
printf(“%d,%d,%d\n”,k,a,b);
```

- A. 1,0,4
- B. 1,0,3
- C. 0,0,3
- D. 0,0,4

23、下述程序执行后的输出结果是()

```
#include
main()
{
int x='f';
printf(“%c\n”, 'a'+(x-'a'+1));
}
```

- A. g
- B. h
- C. i
- D. j

. 填空题

1、C语言中普通整型变量的类型说明符为_____，在内存中占_____字节，有符号普通整型的数据范围是_____。

2、C语言中基本的数据类型有：_____、_____、_____。

3、有如下输入语句：scanf(“a=%d,b=%d,c=%d”,&a,&b,&c)为使变量a的值为1，b的值为3，c的值为2，从键盘输入数据的形式应是_____。

4、表达式7+8>2 && 25 %5 的结果是_____。

5、C语言中putchar(c)函数的功能是_____。

6、有以下程序

```
#include
```

```
main( )
```

```
{ char ch1, ch2; int n1, n2;
```

```
ch1=getchar(); ch2=getchar();
```

```
n1=ch1-'\0'; n2=n1*10+(ch2-'\0');
```

```
printf( "%d\n" ,n2);
```

}程序运行时输入：12<回车>，执行后输出结果是_____。

7、执行下列语句int a=8; a+=a-=a*a;后，a的值是_____。

8、main()

```
{ int n; ( n=6*4, n+6), n*2; printf( "n=%d\n" ,n); }
```

此程序的输出结果是_____。

9、已知字母a的ASCII码为十进制数97，且ch为字符型变量，则表达式ch='a'+

8'-的值为_____。

10、若有定义语句：int s=6 则表达式s%2+ (s+1)%2 的值为_____。

三. 解答题

1、仿照例题1.1编写程序，输出两行内容，第一行输出“我的名字是***”，换行后输出第二行“这是我的第一个C语言程序！”

```
#include
```

```
void main()
```

```
{
```

```
printf("我的名字是***\n这是我的第一个C语言程序!");
```

```
}
```

2、仿照例题1.2编写程序，计算长为12.6，宽为6.8的长方形周长的C语言程序。

```
#include
```

```
void main()
```

```
{
```

```
double a=12.6, b=6.8, c, area;
```

```
c=(a+b)*2;
```

```
area=a*b;
```

```
printf("该长方形周长C=%lf, 面积Area=%lf", c, area);
```

```
}
```

3、仿照例题1.3编写程序，从键盘输入2个整数，并输出其中最大的C语言程序。

```
#include
```

```
void main()
```

```

{
int min(int x, int y);
int a, b, c;
scanf( "%d, %d" , &a, &b);
c=min(a, b);
printf( "min=%d\n" , a);
}

```

```

int min(int x, int y)
{
int z;
if(x
else z=y;
return(z);
}

```

4、仿照例题1.3编写程序，从键盘输入 4 个整数，并输出其中最 小的数的C 语言程序。

```

#include
void main()
{
int min(int x, int y);
int a, b, c, d, a_b, c_d, ab_cd;
scanf( "%d, %d, %d, %d" , &a, &b, &c, &d);
a_b =min(a, b);
c_d =min(c, d);
ab_cd=min(a_b, c_d);
printf( "min=%d\n" , ab_cd);
}
int min(int x, int y)
{
int z;
if(x
else z=y;
return(z);
}

```

5、编写程序实现功能：从键盘输入 一个百分制成绩，改 换为相应的五级分制成绩输出。

设：90 分以上为A，80~89 分为B，70~79 分为C，60~69 分为D，60 分以下为E（ switch 语句实现）。

```

#include

void main()
{
int temp;

char grade; double score;

printf( " please input integer number" );

scanf( "%lf" ,&score);

temp=score/10;

switch(temp)
{

case 10:

case 9:grade=' A' ;break;

case 8:grade=' B' ;break;

case 7:grade=' C' ;break;

case 6:grade=' D' ;break;

case 5:

case 4:

case 3:

case 2:

case 1:

case 0:grade=' E' ;break;

default: grade=' 0' ;

}

printf( " score=%lf, grade=%c\n" , score, grade);

}

```

6、根据公式： $\pi^2/6 \approx 1/1^2 + 1/2^2 + 1/3^2 + \dots + 1/n^2$;

求 π 的近似值，直到最后一项的值小于 10^{-6} 为止。

```

#include

#include

main()
{

long i=1; double sum=0,pi;

while(i*i<=1.0e+6)

{

sum=sum+1/(i*i);

```

```

i++;
}
pi=sqrt(6.0*sum);
printf("pi=%10.6lf\n", pi);
}

```

7、利用 for 循环打印输出9-9乘法表。

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 4 6 8 10 12 14 16 18
3 6 9 12 15 18 21 24
4 8 12 16 20 24 28 32 36
5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 18 27 36 45 54 63 72 81

```

```

#include
void main()
{
int i, j;
for(i=1; i<10; i++)
for(j=1; j<10; j++)
{
printf("%4d", i*j);
if(j==9)printf("\n");
}
}

```

8、有如下数学表达式： $1 - 1/2 + 1/3 - 1/4 + \dots + 1/9 - 1/10$;

请编写程序，输出该表达式的值。

```

#include
void main()
{
int i, sign=1; double sum=0;
for(i=1; i<=10; i++)
{

```

```

sum=sum+1.0/i;

sign=(-1)*sign;

}

printf("%.3lf\n", sum);

}

```

9、编写一个程序，计算三角形的面积。函数实现，其中三角形的三个边长作为函数的参数。

```

#include

#include

main()

{

float area(float x, float y, float z);

float a, b, c, s;

scanf("%f, %f, %f", &a, &b, &c);

s=area(a, b, c);

printf("a=%7.2f\nb=%7.2f\nc=%7.2f\ns=%7.2f\n", a, b, c, s);

}

float area(float x, float y, float z)

{

float len, s;

len=1.0/2*(x+y+z);

s=sqrt(len*(len-x)*(len-y)*(len-z));

return(s);

}

```

10、编写一个程序，实现这样的功能：根据从键盘输入的Y(y)与N(n)，在屏幕上分别显示出“This is YES”“This is NO”如果输入其他字符，则显示“ERROR”。

函数实现。

```

#include

void YesNo(char ch)

{

switch(ch)

{ case 'y?':

case 'Y?':printf( "\nThis is YES\n" );break;

case 'n?':

case 'N?':printf( "\nThis is NO.\n" );

}
}

```

```

}
}
main()
{
char ch;
printf(“\nEnter a character …y?, ?Y?or …n?, ?N?:”)
ch=getchar();
printf(“ch:%c”,ch);
YesNo(ch);
}

```

11、函数fun的功能是：判断输入的3个整型值能够构成三角形，如果能，再判断构成的是等边三角形还是等腰三角形。请把下述函数补充完整。

```

#include
void main()
{
int a,b,c;
printf(“请输入 a, b, c: \n”);
scanf(“%d %d , %d”, &a, &b, &c);
fun(a, b, c);
}
fun(int a,int b,int c)
{
if((a+b)>c&&(b+c)>a&&(a+c)>b)
(请在此处填写正确的语句)
else
printf(“不能组成三角形”);
}

```

12、已有变量定义和函数调用语句，int x=57 b=sum(a); 函数isPrime()来判断一个整型数a是否为素数；若是素数，函数返回1，否则返回0。请编写isPrime()函数。

```

isPrime(int a)
{ }

```

13、编写一个程序，计算三角形的面积。函数实现，从键盘输入三角形的三个边长作为函数的参数。

14、编写一个程序，实现这样的功能：根据从键盘输入的Y(y)与N(n)，在屏幕上分别显示出“This is YES”“This is NO”如果输入其他字符，则显示“ERROR”。

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/738142126032007005>