C语言第三次作业

程序题

1.

```
【问题描述】 输入摄氏温度,求对应华氏温度。 数据关系:华氏温度F和摄氏温度C两者的对应关系是 F=(9/5)C+32。
【样例输入】 37
【样例输出】 98.600000
【样例说明】请采用 double 数据类型,输出后不换行
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    double c;
    scanf("%lf",&c);
    printf("%f",((9.0/5.0)*c+32.0));
    return 0;
}
```

注意事项:

- 对于 double 类型来讲,输入使用 %lf 而输出使用 %f 就行了
- 在做运算的时候由于结果要求是 **double** , 把所有的常数都以小数形式表示, 防止出现强制类型转换

```
【问题描述】编写一个程序求出任意一个输入字符的ASCII码
【样例输入】 A
【样例输出】 the ASCII code of the charactor A is 65
【样例说明】输出后不换行
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char a;
    a=getchar();
    printf("the ASCII code of the charactor %c is %d",a,(int)a);
    return 0;
}
```

说明:

• 这里使用强制的类型转换,即在对应变量面前加上(目标类型)

3.

```
【问题描述】编程实现对键盘输入的大写英文字母进行加密。加密方法为:当字母为'A'--'W'之间时,用该字母后第3个字母加密,字母'X'、'Y'、'Z'分别用字母'A'、'B'、'C'来加密【样例输入】 Z【样例输出】 C
【样例输出】 C
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char a;
    a=getchar();
    if(a>='X')
        a='A'-'Z'+a-1;
    printf("%c",a+3);
    return 0;
}
```

• 对于这个题目可以硬做,写26个 if 语句,但是很傻。

- 这里根据 ASCII 编码规则, 其实该字母后第三个字母其实就是次字符的 ASCII 码上 +3 就是ok的
 - A~W 都只需要输出 +3 后的值就行
 - 对于 X~Z 的字母则需要在 +3 前减去 26

4.

```
【问题描述】编写一段程序,输入你的身高,输出你的标准体重。标准体重计算公式为: (身高-100) *0.9 ,所得结果保留2位小数。
【输入形式】输入身高以cm为单位
【输出形式】输出公斤数保留两位小数
【样例输入输出】
please enter your height:160
your standard weight is 54.00
【样例说明】输出后不换行
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    double h;
    printf("please enter your height:");
    scanf("%lf",&h);
    printf("your standard weight is %.2f",(h-100.0)*0.9);
    return 0;
}
```

• 在做运算的时候由于结果要求是 **double** , 把所有的常数都以小数形式表示, 防止出现强制类型转换

单选题

```
关于 C 程序第1行的包含语句,以下写法中正确的是__。 D
A. #include stdio.h B. #include 'stdio.h'
C. #include (stdio.h) D. #include <stdio.h>
```

```
以下____不是 C 语言的关键字。 D
A. while B. auto C. break D. printf
```

• D选项 printf 是一个函数名,不是关键字。

以下____是合法的用户标识符。 B A. **3ab** B. _isw C. float D. b-bwhile

- A中出现数字和字母直接复合
- C中与类型名重名
- 变量名不支持 -

```
以下选项中,三种类型都是 C 语言的基本类型的是___。 C
A. int, long, real B. integer, short, double
C. int, float, char D. int, decimal, char
```

- A中 real 不是
- B中 integer 不是
- D中 decimal 不是

```
以下选项中错误的整型常量是____。 A
A. 123. B. -346 C. 0x5A D. 0777
```

- A中多了一个小数点
- B是十进制负整数
- C是十六进制的整数
- D是八进制整数

```
以下选项中正确的 C 语言常量是____。 C
A. OxEfGh B. 'XYZ' C. 12.34e5 D. '\5A'
```

```
设要定义 n 为整型变量,定义x 为双精度实型变量,正确的语句是____。CA. int n, double x, B. int n, double x; C. int n; double x; D. int n; double x,

• 不同类型定义之间用;分隔开来

把 x,y 定义成float 类型,并赋同一初值3.14,正确的是____。DA. float x,y=3.14; B. float x,y=2*3.14; C. float x=y=3.14; D. float x=3.14,y=x;
```

下列关于 long、int、short 类型数据占用内存大小叙述中正确的是___。 CA. 均占4 个字节 B. 根据数据的大小来决定所占内存的字节数 C. 由C语言编译系统决定 D. 由用户自己定义

```
设有 int n=10; 要求屏幕上显示"n=10"结果, 正确的语句是____。 C
A. printf(n); B. printf("n=", n);
C. printf("n=%d", n); D. printf("n=%d", &n);
```

```
以下____语句输出字符'a'的ASCII 编码。B
A. printf("%d",a); B. printf("%d",'a');
C. printf("%c",'a'); D. putchar(a);
```

```
设有定义 int a; char c; 执行输入语句 scanf("%d%c",&a,&c); 若要求 a 和c 得到的值为10 和'Y', 请选择正确的键盘输入方式____。 B A. 10,Y B. 10Y C. 10<空格>Y D. 10<回车>Y
```

```
设有 char ch; 与语句" ch=getchar(); "等价的语句是___。 B
A. scanf("%c",ch); B. scanf("%c",&ch);
C. printf("%c",ch); D. printf("%c",&ch);
```

```
语句 printf("%.1f,%d\n",10./4,10/8); 的输出是____。 B
A. 2.5,1.25 B. 2.5,1 C. 1,1.25 D. 2,1.25
下列语句段的运行结果是___。A
int a=1234; float x=56.789;
 printf("%3d,%4.2f\n",a,x);
A. 1234,56.79 B. 1234 56.79
C. 1234,56.789 D. 1234 56.789
如果要在屏幕上输出字符串"a%b=a\b",则以下____printf 语句能正确输出字符串。
A. printf("a%b=a\b"); B. printf("a%b=a\\b");
C. printf("%a%b=%a\%b");    D. printf("%a%%b=%a\\%b");
下列的____不是 C 语言的算术运算符。 C
A. + B. % C. = D. -
C 语言中的运算对象必须是整型的运算符是____。 D
变量已正确定义并赋值,以下____表达式不符合 C 语言语法。B
A. a*b/c B. 3.14%2 C. 2,b D. a/b/c
 • 不能对小数取余
```

当 x=2.5, a=7, y=5.2 , 求算术表达式 x+a%3*(int)(x+y)%2 的值为____。 D

A. 2.0 B. 2.5 C. 3.0 D. 3.5

```
执行以下程序段后, c3 的值是____。A
 int c1=1,c2=2,c3;
 c3=c1/c2;
A. 0 B. 2 C. 0.5 D. 1
设有定义 char c; 且c 表示一个小写字母,将小写字母转换为对应大写字母的表达式是
A. c - a + A B. c - A + a
C. c - 'a' + 'A' D. c - 'A' + 'a'
设有定义: int a=15; 则执行语句: a/=a+a; 后a 的值是____。A
A. 0 B. 1 C. 0.5 D. 16
下列____不是 C 语言的关系运算符。C
下列的____不是 C 语言的逻辑运算符。 C
A. ! B. && C. & D. ||
设有变量定义 int i, j; 与表达式 i==0 && j==0 等价的表达式是____。 B
A. i||j B.!i&&!j C.!i==!j D. i==j
设 int n; 判断" n 为0 "的表达式是____。 D
A. n=0 B. n!=0 C. !(n=0) D. n==0
```

```
以下关于 C 语言逻辑真假的描述中,正确的是____。 C
A. 逻辑真用true 表示,逻辑假用false 表示 B. 逻辑真用yes 表示,逻辑假用
no 表示
C. 逻辑真用1 表示,逻辑假用0 表示 D. 表达式 (1+2) 的逻辑值既不是
真, 也不是假
能正确表示逻辑关系: "a≥10 或a≤0"的C语言表达式是____。C
A. a>=10 | a<=0 B. a>=10 && a<=0
C. a>=10 || a<=0 D. a>=10 or a<=0
下列运算符中运算优先级最高的是____。B
A. * (乘号) B. ! (逻辑非) C. && (逻辑与) D. >= (大于等于)
设 a=3, b=4, c=5, 执行!(x=a)&&(y=b)&&0 逻辑表达式后, 变量x 和y 的值为
____。 C
A. 3、4 B. x 和y 中的值不确定
C. 3、不确定 D. 不确定、4
设有定义 int a=5,b; 赋值使b 为9 的语句是____。D
A. b = ++a+4; B. b = (a++)+3;
C. b = 8+!(a==5); D. b = (a++==6)?8:9;
执行以下语句的结果为____。 y=10; x=y++; C
A. x=10, y=10 B. x=11, y=11
```

设有定义 **int a;** 判断a 是一个偶数的表达式是____。 D
A. a==2*n B. a/2==0 C. a%2=0 D. a%2==0

C. x=10, y=11 D. x=11, y=10

```
设有 char ch; 判断"ch 为数字字符"的表达式是____。 A
A. ch>='0' && ch<='9' B. ch>0 && ch<9
C. ch>='0' || ch<='9' D. ch>=0 || ch<=9
```

```
设有 int n; 则判断"n 为二位数正整数"的表达式是____。 D
A. 10<=n<=99 B. 10<=n | n<=99
C. 10<=n, n<=99 D. 10<=n && n<=99
```

```
若变量已正确定义并赋值,符合 C 语言语法的表达式是___。 A
A. a=a+7; B. a=7+b+c,a++
C. int(12.3%4) D. a=a+7=c+b
```

```
设变量 x, y, a, b, c, d 的值为1, 计算表达式 (x=a!=b)&&(y=c!=d) 后, 变量x, y 的值分别是___。 B
A. 0, 0 B. 0, 1 C. 1, 0 D. 1, 1
```

```
与表达式: !a ? 10 : 20 等价的表达式是___。A
A. a==0 ? 10 : 20 B. a!=0 ? 10 : 20
C. a!=1 ? 10 : 20 D. a ? 10 : 20
```

```
设有定义语句: char c1=92, c2=92; 则以下表达式中值为零的是____。 A
A. c1^c2 B. c1&c2 C. c1~c2 D. c1|c2
```

```
表达式 10 & 12 和 10 ^ 12 的计算结果分别是____。 B A. 8 和14 B. 8 和6 C. 14 和8 D. 6 和8
```

在位运算中,操作数每右移一位,其结果相当于___。C

A. 操作数乘以2 B. 操作数乘以4

C. 操作数除以2 D. 操作数除以4

在位运算中,操作数每左移一位,其结果相当于___。A

A. 操作数乘以2 B. 操作数除以2

C. 操作数乘以4 D. 操作数除以4

设整数 n 的值为十进制 - 8, 以16 位二进制存贮该数时, 其编码是____。 D

设 int n=-1; 则n 在内存中的16 位编码是____。A

A. 1111 1111 1111 B. 1000 0000 0000 0001

C. 1111 1111 1110 D. 0000 0000 0000 0000

求 "abc\\12\n" 字符串的长度___。 C

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

在 C 中, char 类型数据在内存的存储形式是____。 D

A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. ASCII 码

设有定义 float x=3.567,y; 赋值使y 为3.6 的语句是____。 A

A. y = (int)(10*x+0.5)/10.0; B. y = (int)(10*x)/10.0;

C. y = (int)(10*x)/10.0 + 0.5; D. y = (%3.1f) x;

填空题

1

```
设 float x,y; 使y 为x 的小数部分的表达式是____。 <mark>y=x-(int)x;</mark>
```

2

```
要表示关系 x≤y≤z ,正确的C语言表达式是___。 x<=y&&y<=z
```

3

```
设 int i,a; 则执行语句: i=(a=2*3,a*5),a+6; 后,变量i 的值是____。 30
```

4

```
设 int a=0,b=0,c=0;则执行语句: x=(a=50)&&(b=0)&&(c=100); 后,变量 c 的值是____。 0
```

5

```
已知字母A的ASCII 码值为十进制65, 下面的程序输出的是____。67,D

#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char c1,c2;
    c1='A'+'5'-'3';
    c2='A'+'6'-'3';
    printf("%d,%c",c1,c2);
    return 0;
}
```