

《第 2 章 C 语言基础知识》习题

一、选择题

1. 关于 C 程序第 1 行的包含语句，以下写法中正确的是_____。
A.#include stdio.h
B.#include 'stdio.h'
C.#include (stdio.h)
D.#include <stdio.h>
2. 以下哪个不是 C 语言的关键字_____。
A.while
B.auto
C.break
D.printf
3. 以下哪个是合法的用户标识符_____。
A.3ab
B._isw
C.float
D.b-bwhile
4. 以下选项中，三种类型都是 C 语言的基本类型的是_____。
A.int, long, real
B.integer, short, double
C.int, float, char
D.int, decimal, char
5. 以下选项中错误的整型常量是_____。
A.123.
B.-346
C.0x5A
D.0777
6. 以下选项中正确的 C 语言常量是_____。
A.0xEfGh
B.'XYZ'
C.12.34e5
D.'\5A'
7. 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_____。
A.int n, double x,
B.int n, double x;
C.int n; double x;
D.int n; double x,
8. 把 x,y 定义成 float 类型，并赋同一初值 3.14，正确的是_____。
A.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;
9. 下列关于 long、int、short 类型数据占用内存大小叙述中正确的是_____。
A.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

10. 设有 `int n=10`; 要求屏幕上显示 “n=10” 结果, 正确的语句是_____。

A.`printf(n);`
B.`printf("n=", n);`
C.`printf("n=%d", n);`
D.`printf("n=%d", &n);`

11. 设有 `int n`; 从键盘上输入整数给变量 `n`, 正确的语句是_____。

A.`scanf(n);`
B.`scanf("n");`
C.`scanf("%d", n);`
D.`scanf("%d", &n);`

12. 以下哪条语句输出字符'a'的 ASCII 编码_____。

A.`printf("%d",a);`
B.`printf("%d",'a');`
C.`printf("%c",'a');`
D.`putchar(a);`

13. 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_____。

A.10,Y
B.10Y
C.10<空格>Y
D.10<回车>Y

14. 设有 `char ch`; 与语句 “`ch=getchar();`” 等价的语句是_____。

A.`scanf("%c",ch);`
B.`scanf("%c",&ch);`
C.`printf("%c",ch);`
D.`printf("%c",&ch);`

15. 语句 `printf("%.1f,%d\n",10./4,10/8);` 的输出是_____。

A.2.5,1.25
B.2.5,1
C.1,1.25
D.2,1.25

16. 下列语句段的运行结果是_____。

`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

17. 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");`

18. 下列的哪个不是 C 语言的算术运算符_____。

A.+

B.%

C.=

D.-

19. 若变量已正确定义并赋值, 以下哪个表达式不符合 C 语言语法_____。

A.a*b/c

B.3.14%2

C.2,b

D.a/b/c

20. C 语言中的运算对象必须是整型的运算符是_____。

A./

B.=

C.>=

D.%

21. 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_____。

A.2.0

B.2.5

C.3.0

D.3.5

22. 执行以下程序段后, c3 的值是_____。

```
int c1=1,c2=2,c3;
```

```
c3=c1/c2;
```

A.0

B.2

C.0.5

D.1

23. 设 int n,m; 使 m 为 n 的十进制百位数的语句是_____。

A.m = n/100;

B.m = n% 100;

C.m = n/100% 10;

D.m = n% 10/100;

24. 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'

25. 设有定义: int a=15; 则执行语句: a/=a+a; 后 a 的值是_____。

A.0

B.1

C.0.5

D.16

26. 下列哪个不是 C 语言的关系运算符_____。

A.>=

B.<=

C.=

D.!=

27. 下列的哪个不是 C 语言的逻辑运算符_____。

A.!

B.&&

C.&

D.||

28. 设有变量定义 `int i, j;` 与表达式 `i==0 && j==0` 等价的表达式是_____。

A.i||j

B. !i&&!j

C. !i==!j

D.i==j

29. 设 `int n;` 判断“n 为 0”的表达式是_____。

A.n=0

B.n!=0

C.!(n=0)

D.n==0

30. 设有定义 `int a;` 判断 a 是一个偶数的表达式是_____。

A.a==2*n

B.a/2==0

C.a%2=0

D.a%2==0

31. 以下关于 C 语言逻辑真假的描述中，正确的是_____。

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

32. 能正确表示逻辑关系：“ $a \geq 10$ 或 $a \leq 0$ ”的 C 语言表达式是_____。

A.`a>=10 | a<=0`

B.`a>=10 && a<=0`

C.`a>=10 || a<=0`

D.`a>=10 or a<=0`

33. 下列运算符中运算优先级最高的是_____。

A.*

B.!

C.&&

D.>=

34. 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_____。

A.3、4

B.x 和 y 中的值不确定

C.3、不确定

D.不确定、4

35. 设有定义 `int a=5, b;` 赋值使 b 为 9 的语句是_____。

A.`b = ++a+4;`

B.`b = (a++)+3;`

C.`b = 8+!(a==5);`

D.`b = (a++==6)?8:9;`

36. 执行以下语句的结果为_____。

`y=10; x=y++;`

A.x=10,y=10

- B.x=11,y=11
C.x=10,y=11
D.x=11,y=10
37. 设有 char ch; 判断“ch 为数字字符”的表达式是_____。
A.ch>='0' && ch<='9'
B.ch>0 && ch<9
C.ch>='0' || ch<='9'
D.ch>=0 || ch<=9
38. 设有 int n; 则判断“n 为二位数正整数”的表达式是_____。
A.10<=n<=99
B.10<=n || n<=99
C.10<=n, n<=99
D.10<=n && n<=99
39. 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+7;
B.a=7+b+c,a++
C.int(12.3%4)
D.a=a+7=c+b
40. 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_____。
A.0, 0
B.0, 1
C.1, 0
D.1, 1
41. 与表达式: !a ? 10 : 20 等价的表达式是_____。
A.a==0 ? 10 : 20
B.a!=0 ? 10 : 20
C.a!=1 ? 10 : 20
D.a ? 10 : 20
42. 设有定义语句: char c1=92, c2=92;则以下表达式中值为零的是_____。
A.c1^c2
B.c1&c2
C.~c2
D.c1|c2
43. 表达式 10 & 12 和 10 ^ 12 的计算结果分别是_____。
A.8 和 14
B.8 和 6
C.14 和 8
D.6 和 8
44. 在位运算中, 操作数每右移一位, 其结果相当于_____。
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
45. 在位运算中, 操作数每左移一位, 其结果相当于_____。
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
46. 设整数 n 的值为十进制 -8 , 以 16 位二进制存储该数时, 其编码是_____。
A.0000 0000 0000 1000
B.1000 0000 0000 1000
C.1111 1111 1111 0111
D.1111 1111 1111 1000
47. 设 $\text{int } n=-1$; 则 n 在内存中的 16 位编码是_____。
A.1111 1111 1111 1111
B.1000 0000 0000 0001
C.1111 1111 1111 1110
D.0000 0000 0000 0000
48. 求 “abc\\12\n” 字符串的长度_____。
A.5
B.6
C.7
D.8
49. 在 C 中, char 类型数据在内存的存储形式是_____。
A.原码
B.反码
C.补码
D.ASCII 码
50. 设有定义 $\text{float } x=3.567, y$; 赋值使 y 为 3.6 的语句是_____。
A. $y = (\text{int})(10*x+0.5)/10.0$;
B. $y = (\text{int})(10*x)/10.0$;
C. $y = (\text{int})(10*x)/10.0 + 0.5$;
D. $y = (\%3.1f) x$;

二、填空题

1. 设 $\text{float } x, y$; 使 y 为 x 的小数部分的表达式是_____。
2. 要表示关系 $x \leq y \leq z$, 正确的 C 语言表达式是_____。
3. 设 $\text{int } i, a$; 则执行语句: $i=(a=2*3, a*5), a+6$; 后, 变量 i 的值是_____。
4. 设 $\text{int } a=b=c=0$; 则执行语句: $x=(a=50) \&\&(b=0) \&\&(c=100)$; 后, 变量 c 的值是_____。
5. 已知字母 A 的 ASCII 码值为十进制 65, 下面的程序输出的是_____。

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char c1, c2;
```

```
    c1='A'+5-'3';
```

```
    c2='A'+6-'3';
```

```
    printf("%d,%c", c1, c2);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

6. 在 C 语言中,数据的输入输出是通过调用函数来实现的。C++则对数据的输入输出进行了扩充,引入了标准设备_____和_____,把数据的输入输出处理为从一个对象到另一个对象的移动。

三、编程题

1. 输入整型、字符型和实型数据,并依次输出这三个数据,输出时数据之间以空格分隔。
2. 输入两个整数,计算并输出它们的和与平均值(平均值保留一位小数)。
3. 计算圆面积。要求从键盘输入圆的半径, π 值取 3.14159。
4. 输入一个三位整数,求它的个位、十位和百位。
5. 输入两个大写字母,把它们转换为小写字母并分别用 putchar 函数和 printf 函数输出小写字母。