

03_运算符练习题

选择题

1. 若x、i、j和k都是int型变量，则执行下面表达式后x的值为（ ）

```
x= (i=4,j=16,k=32)
```

- ☐ 4
- ☐ 16
- ☐ 32
- ☐ 52

2. 假设所有变量均为整型，则表达式 `(a=2,b=5,b++,a+b)` 的值是（ ）

- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 6
- ☐ 2

3. 若已知各变量的类型说明如下：

```
int k,a,b;  
unsigned long w=5;  
double x=1.42;
```

则以下不符合C语言语法的表达式是（ ）

- ☐ `k=x%(-3);`
- ☐ `w+=-2;`
- ☐ `k=(a=2,b=3,a+b);`

☐ `a+=a--(b=4)*(a=3);`

4. `sizeof(float)` 是一个 ()

☐ 一个双精度表达式

☐ 一个整型表达式

☐ 一种函数调用

☐ 一个不合法的表达式

6. 若a是int型变量，则表达式 `(a=4*5,a+2),a+6;` 的值为 ()

☐ 20

☐ 26

☐ 40

☐ 不确定

7. 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+7;`

☐ `a=7+b+c,a++`

☐ `int(12.3%4)`

☐ `a=a+7=c+b`

8. 若有以下程序段，其输出结果是 ()

```
int a=0,b=0,c=0;
c=(a--a-5),(a=b,b+3);
printf("%d,%d,%d\n", a, b, c);
```

☐ 0,0,-10

☐ 0,0,5

☐ -10,3,-10

☐ 3,3,-10

9. 为表示关系 $x \geq y \geq z$, 应使用的C语言表达式是 ()

☐ $(x >= y) \&\& (y >= z)$

☐ $(x >= y) \text{AND} (y >= z)$

☐ $(x >= y >= z)$

☐ $(x >= y) \& (y >= z)$

10. 设a、b、c、d、m、n均为int型变量, 且a=5、b=6、c=7、d=8、m=2、n=2, 则逻辑表达式 $(m = a > b) \&\& (n = c > d)$ 运算后, n的值为 ()

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

11. 假定w、x、y、z、m均为int型变量, 有如下程序段:

```
w=1; x=2; y=3; z=4;
m=(w<x)?w:x;
m=(m<y)?m:y;
m=(m<z)?m:z;
```

12. 则该程序运行后, m的值是 ()

☐ 4

☐ 3

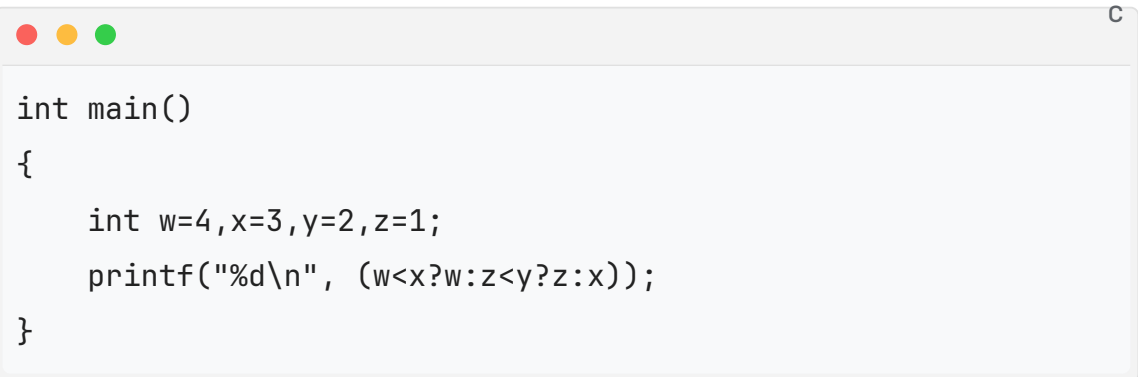
☐ 1

☐ 2

13. 设a,b 和c 都是int 型变量, 且 a=3,b=4,c=5; 则以下的表达式中, 值为0的表达式是 ()

- ☐ a&&b
- ☐ a<=b
- ☐ a||b+c&&b-c
- ☐ !((a<b)&&!c||1)

14. 以下程序的输出是 ()



```
int main()
{
    int w=4,x=3,y=2,z=1;
    printf("%d\n", (w<x?w:z<y?z:x));
}
```

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

15. 若x=2,y=3则x&y的结果是 ()

- ☐ 0
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

16. 若a=1,b=2; 则a|b的值是 ()

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

17. 若有以下程序段，则执行以下语句后x,y的值是分别是（ ）

```
int x=1,y=2; x=x^y; y=y^x; x=x^y;
```

- ☐ x=1,y=2
- ☐ x=2,y=2
- ☐ x=2,y=1
- ☐ x=1,y=1

18. 请读程序片段，输出结果是（ ）

```
int x=20; printf("%d\n",~x);
```

- ☐ 02
- ☐ -20
- ☐ -21
- ☐ -11

19. 在们运算中，操作数每右移一位，其结果相当于（ ）

- ☐ 操作数乘以2
- ☐ 操作数除以2
- ☐ 操作数除以4
- ☐ 操作数乘以4

填空题

1. 以下程序的运行结果是_____

```
int main()  
{
```

```

int x,y,z;
x=1;y=1;z=0;
x=x || y && z;
printf("%d,%d", x, x&&!y||z);
}

```

2. 当a=3, b=4, c=5时, 写出下列各式的值。a&&b的值为____, !a&&b的值为____, a||c的值为____, !a||c的值为____。
3. 以下的输出结果是_____。

```

int main()
{
    short i;
    i=-1; // 1111 1111 1111 1111
    printf("\ni:dec=%d,oct=%o,hex=%x,unsigned=%u\n", i, i, i, i);
}

```

4. 以下的输出结果是_____。

```

int main()
{
    int x=1,y=2;
    printf("x=%d y=%d * sum * =%d\n", x, y, x+y);
    printf("10 Squared is : %d\n", 10*10);
}

```

5. 设二进制数x的值是11001101。若想通过x&y运算使x中的低度4位不变, 高4位清零, 则y的二进制数是()

编程题

1. 输入两个整数, 判断大小, 输出较大的数

2. 用条件运算符，判断输入的年份是否为闰年
3. 输入一个16位的数，可以看做每4位为一个数，共4个数，求他们的和。