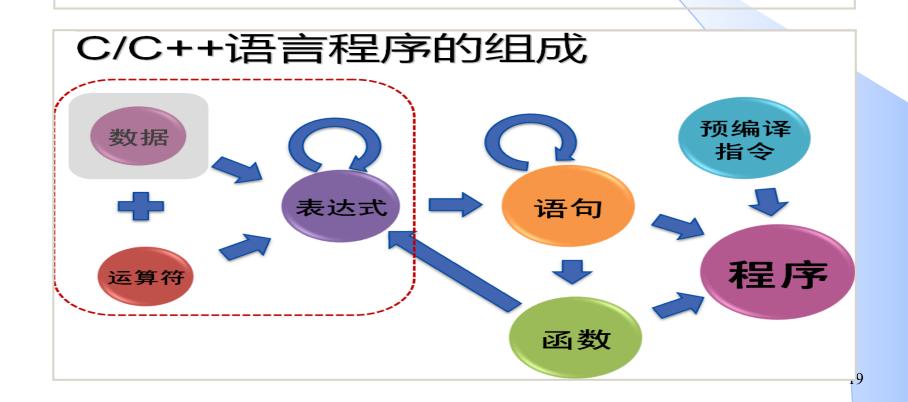


### 本讲重点提示

- 1. 复合算术运算符,自增和自减运算符
- 2. 复合赋值运算符
- 3. 逻辑运算符和关系运算符的应用





# 下次课的内容

- □面向过程编程的基本结构
- □顺序结构程序设计
- □分支程序设计

参考教材第3章内容



## 第3次课外习题

## 【要求】本次实验习题必做题共3道,提交时间第 6周末之前:提交源程序代码和测试结果

#### 1. 输入函数参数, 计算以下函数的值并输出:

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \qquad f(x) = \frac{1}{3} \sin(x^2 + y^2) \cos(x + y)$$

#### 需要用到<cmath>函数库中的以下函数:

```
double sqrt(double x);
double exp(double x);
double sin(double x);
double cos(double x);
```



### 2. 写出下列 C 表达式的值:

$$(1) !x \&\& x!=0$$

(2) 
$$!(x==a) \&\& (y==b) \&\& 0$$

(3) 
$$-10 < a < -5$$
 && b==c

$$(4) 5>3 & 2 | 8 < 4 - 10$$

$$(5) \quad !4 < y < 5 \&\& 5 < b < 6$$

$$(6) !x | x!=0$$



# 第3次实验练习

第3题:故事6:甄别谎言

话说同学秘密被八卦者贴到"一塌糊涂"BBS后,通过一翻追查。最后范围缩小3个可疑者。同学找到甲,乙,丙; 询问谁是发贴者。甲,乙,丙三人每人说一句话如下:

✓ 甲说:乙发的。

✓ 乙说: 丙发的。

✓ 丙说:乙说慌。

(1) 试写出能确定谁是发贴者的条件(即逻辑表达式)。

(2) 同学很着急,建议提前自学if语句,编写程序试一试凭 这个3个条件是否能找出谁是发帖者?

注意:如果实在不会写程序,第2问等到第4次练习再补作。



## 选做题

- □ 某食堂管理员带1000元人民币去市场买鸡,市场价每只小鸡5元,每只公鸡10元,每只母鸡15元。该管理员打算正好买100只鸡,每种鸡的数目都要大于零,并且尽可能多买母鸡。请编程序,替他制定采购方案。
- □ 建议:可提前学习循环结构程序设计,学会梳理解题算法,试试能否写出正确程序来输出正确的结果,注意代码的编写风格。
- □ 说明: 也可先梳理算法,代码留到第6讲之后来完成。



# C++应该改名为++C吗?

- □本讲中学过C++语言的自增、自减运算符(++、--)。其前后缀的意义是不一样的。前缀:先进行自运算,后主运算;后缀:先进行主运算,后自运算
- □ 而++作为C++语言名称的一部分,便引发了有关程序设计语言的第一个笑话。C++的反对者认为,这种语言的名称也存在着Bug,他们认为: "因为只有对它改进(++)之后,我们才有可能使用它,所以它的名字应该命名为++C。"