运算符分类

2023年9月6日 10:27

3运算符

作用: 用于执行代码的运算

本章我们主要讲解以下几类运算符:

运算符类型	作用	
算术运算符	用于处理四则运算	
赋值运算符	用于将表达式的值赋给变量	
比较运算符	用于表达式的比较,并返回一个真值或假值	
逻辑运算符	用于根据表达式的值返回真值或假值	

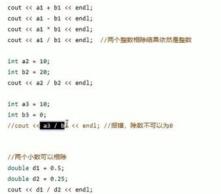
2023年9月7日 21:25

1、加减乘除

3.1 算术运算符

作用:用于处理四则运算 算术运算符包括以下符号

30.9919	水田	27.94	的際
+	正母	+3	3
	负带	-3	-3
	200	10 + 5	15
	200	10 - 5	5
	103	10 * 5	50
1	RR:	10/5	2
%	取機(取余)	10 % 3	1
**	約2個(後/股	a=2; b=++a;	a=3; b=3;
**	层面 後增	a=2; b=a++;	a=3; b=2;
	的無法成	a=2; b=a;	a=1; b=1;
	尼爾德成	a=2; b=a;	a=1; b=2;



2、取模运算

即取余数;

注意: 两个小数是不可以做取模运算的

//配機 int main() (int #1 + 10; int b1 - 3; cout << 10 % 3 << endl; int a2 - 10; int b2 - 20; cout << a2 % b2 << endl; //cout << a3 % b3 << endl; //取模逻辑时,除数也不能为0 //两个小数不可以取機 double d1 = 3.14; double d2 = 1.1; //cout << di % d2 << endl;

3, 递增递减运算符

• 前置递增: 让变量+1 • 后置递增: 让变量也是+1

• 两者区别: 前置递增是先让变量+1, 在进行表达式运算

后置递增是先进行表达式运算,再让原来的变量+1

递减类似

//通環 int main() { //后置送塔 int a = 10; a++; //等价于a = a + 1 cout << a << endl; // 11 //前置通增 ++b; cout << b << endl; // 11 //图面 //節面通過先对支量进行++,再计算表达式 int a2 = 10; int b2 = ++a2 * 10; cout << b2 << endl; //后置遴准先计算表达式,后对变量进行++ int a3 = 10; int b3 = a3++ * 10; cout << b3 << endl; system("pause");

4、赋值运算符

- 本质为已输出一个值 时,再将这个变量值赋 值成其他值。
- 也类似于加减乘除运算

3.2 赋值运算符

作用: 用于将表达式的值赋给变量 配值运算符包括以下几个符号:

运算符	术语	示例	结果
<u></u> +	粉飾	a=2; b=3;	a=2; b=3;
+=	加等于	a=0; a+=2;	a=2;
	被等于	a=5; a=3;	a=2;
=	菜馀于	a=2; a=2;	a=4;
/=	神悠于	a=4; a/=2;	a=2;
%=	模等于	a=3; a%2;	a=1;

3.3 比较运算符

作用: 用于表达式的比较,并返回一个真值或假值

比较运算符有以下符号:

5、比较运算符

运算符	术语	示例	结果
**	相等于	4 == 3	0
= ₊ .	不等于	41=3	1.
<	小于	4 < 3	0
>	大于	4 > 3	1
<==	小于等于	4 <= 3	0
>=	大于等于	4>=1	1

4 int b = 20;
5
6 cout << (a == b) << end1; // 0
7
7
8 cout << (a !=[b) << end1; // 1
9
10 cout << (a > b) << end1; // 0
1.
12 cout << (a < b) << end1; // 1
13
14 cout << (a >= b) << end1; // 0
15
16 cout << (a <- b) << end1; // 0</pre>

FR456

6,逻辑运算符

在c++中,任何非零的数字都为真;只有零为假

- 非: 真变假, 假变真
- 与: 两个条件都为真,才为真; 有一个为假, 就为假。
- 或: 两个条件都为假, 才为假; 有一个为真, 就为真。
- 与和或的共同点: 两个条件为真或假时, 就为真或假

3.4 逻辑运算符

1 //@WEMS --- # 2 int main() (

cout << ia << endl; // 0
cout << iia << endl; // 1

作用: 用于根据表达式的信返回真信或制值



1 int main() {

