C语言 03 运算符和表达式

运算符

运算符

基本知识

算术运算符

- + */%(取余数)

关系运算符

逻辑运算符

! (非), && (并且), || (或者)

赋值运算符

优先级

算数 > 关系 > 逻辑 > 赋值

除法与取余

除法的运算结果和运算对象的数据类型有关

都是int——》结果只取整数部分

有一个是float——》商也是浮点型,保留小数

取余的对象必须是整数

结果的符号与被除数相同

13%3 == 1;

-13%3 ==-1;

逻辑运算符

! 真 假 ! 假 真

真&&真真真&&假假假&&具假假&&假假

真||假真真||具真真||具假假||假假

以下三种情况,m和k的值分别是多少?

int k = 20;

1. $m = (3>2) \&\& (k=5); \longrightarrow 1, 5$

2. $m = (3>2) \&\& (k=0); \longrightarrow 0, 0$

3. $m = (1>2) \&\& (k=5); \longrightarrow 0, 20$

4. $m = (1>2) \&\& (k=0); \longrightarrow 0, 20$

printf("m = %d, k = %d", m, k);

心得:

&&前面为真,就执行后面的操作,即给k赋值,但把0赋给k后,根据C语言判断真假的特性(1为真,0为假),判定k=0为假

&&前面为假,就不再执行后面的语句

一些琐碎的运算符知识

自增和自减

分类:

前自增减 -- ++i

后自增减 -- i++

相同

都是表达 i + 1后的值

不同

前自增整体表达式的值是 i+1 之后的值 后自增整体表达式的值是 i+1 之前的值



注意

1.别管这两个的区别

2.自增/自减应单独成一个语句,不要把它放在完整的大语句中使用。

如: int m = i+++++i+i+i++++;

三目运算符

A ? B :C

等价于

if (A)

语句B;

else

语句C;

逗号表达式

(A, B, C, D)

功能:

从左到右执行

最终表达式的值是最后一项的值