嵌入式C语言之-增1和减1运算符

讲师: 叶大鹏



整体介绍

● 增1和减1运算符,将变量的值增加和减少1个单位,包括:

```
++ (增1) , -- (减1)
```

- 增1和减1运算符都是一元运算符,只需要一个操作数,并且操作数只能是变量,不能是常量;
- 既可以作为前置运算符,也可以作为后置运算符:

```
++\chi;
```

$$X++;$$



整体介绍

运算符 (优先级从上往下)	运算符说明及应用场景	结合性
0 [] -:	> .	括号(函数等),数组,结构体指针变 量的成员访问,普通结构体变量的成员 访问	由左向右
! ~ +	+ + -	逻辑非,按位取反,自增1,自减1,正号,负号	由右向左
* & ()		间接, 取地址, 强制类型转换, 求占用 空间大小	шиныл
* / %		乘,除,取模	由左向右
+ -		加,减	由左向右
<< >>	/ XX	左移,右移	由左向右



整体介绍

运算符 (优先级从上往下)	运算符说明及应用场景	结合性
< <= >= >	是否小于,是否小于等于,是否 大于等于,是否大于	由左向右
== !=	是否等于,是否不等于	由左向右
&	按位与	由左向右
٨	按位异或	由左向右
	按位或	由左向右
&&	逻辑与	由左向右
	逻辑或	由左向右
?:	条件	由右向左
= += -= *= /= %= &= ^= = <<= >>=	各种赋值运算符	由右向左
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	逗号 (顺序)	由左向右



应用案例

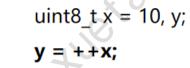
• 独立使用时,++ 和-- 作为前置或者后置,运算结果是一样的:

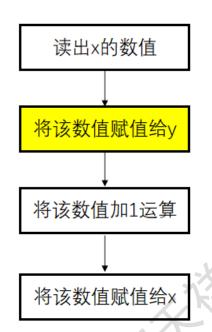
```
uint8_t x = 10;
x++; //和++x结果相同,都等价于x = x + 1;
```

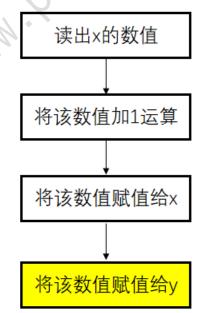


应用案例

• 应用于表达式中时, ++ 和-- 作为前置或者后置, 运算结果是不一样的:









THANK YOU!